1. é ë ç é Ç ç õ Ö   ì ä Ä á Ä ç à ü

.

1.1. á Ä è ê Ö ô Ä Ö í ë ü   ë í ê Ö ã ü í ú

```
  /ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒø
  ≥    ≥                                      ≥
≥
  ≥ N  ≥       èp®  ™a™®x  „c´Æ¢®Ôx           ≥  èÆ  ™a™®¨ Øp®Á®≠a¨
≥
  ≥Ø/Ø ≥                                      ≥
≥

√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
  ≥    ≥                                      ≥
≥
  ≥ 1. ≥ Ç ¨®p≠Æe ¢pe¨Ô Øp® pacØÆ´Æ¶e≠®®    ≥ ¢Æß¨Æ¶≠Æ ØÆpa¶e≠®e
´®Á–≥
  ≥    ≥¢Æ©c™ ¢ ce™,Æpe Øp® ,ÆÁ™e 0è c „£´Æ¨≥≠Æ£Æ cÆc,a¢a ¢ c´„Áae
≥
  ≥    ≥+1–00 Æ, ≠aØpa¢´e≠®Ô ≠a Êe´Ï,≠Æ ≠e  ≥≠ap„Ëe≠®Ô ‰
„≠™Ê®Æ≠®pÆ¢a–≥
  ≥    ≥°´®¶e 1000 ¨ Æ, Ø´Æc™Æc,® c,pe´Ï°Î  ≥≠®Ô c≠apÔ§a.
≥
  ≥    ≥                                      ≥
≥
```

≥ 2. ≥ èp® ¢e´®Á®≠e ØÆØpa¢™® ≠a c¨eÈe≠®e ≥ ≠e Æ°ecØeÁ®¢aÓ‚cÔ „c
´Æ–≥
≥ ≥°Æ´ee 10–00 ®´® Øp® „§a´e≠®® çè Æ, ≥¢®Ô ca¨Æ≠a¢e§e≠®Ô
c≠apÔ–≥
≥ ≥Êe´® °Æ´ee 5000 ¨. ≥§a.
≥
≥ ≥ ≥
≥
≥ 3. ≥ ça ßapÔ§ax‚≠e Øpe§„c¨Æ‚pe≠≠Îx ¢ ≥ ØÆ „c´Æ¢®Ô¨ Øp®¨e≠e≠®Ô
≥
≥ ≥‚†°´®Êax c‚pe´Ï°Î. ≥c≠apÔ§a.
≥
≥ ≥ ≥
≥
≥ 4. ≥ Çce¨® ßapÔ§a¨®‚≠e c≠®¨aÔ „c®´e≠≠Æ© ≥ ¢Æß¨Æ¶≠Æ
≠ecpa°a‚Î¢a≠®e≥
≥ ≥™pÎË™® c ¨e‚a‚e´Ï≠Æ££Æ ßapÔ§a. ≥paß£Æ≠≠Æ££Æ §¢®£a‚e´Ô.
≥
≥ ≥ ≥
≥
≥ 5. ≥ èp® ¢ÎcÆ‚e Æ°´aÁ≠Æc‚® ¨e≠ee 0,75 Æ‚≥ ≠e Æ°ecØeÁ®¢aÓ‚cÔ „c
´Æ–≥
≥ ≥§ÆØ„c‚®¨Îx ß≠aÁe≠®©‚ÆØe§e´Ôe¨Îx ®ß ≥¢®Ô ßax¢a‚a ® ¢Î°Æpa
≥
≥ ≥‚a°´.2.2. ≥ØpÆ¨axÆ¢.
≥
≥ ≥ ≥
≥

¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ
ä ·‚‡•´Ï°• ≠• §ÆØ„·™†Ó‚·Ô :
·≠†‡Ô§Î °•ß ¨†‡™®‡Æ¢™®‚ · ‚‡•È®≠†¨® ≠† ™Æ‡Ø„·•‚ · ‡†™Æ¢®≠†¨® ≠†
Ê•≠‚‡®‡„ÓÈ®Â „‚Æ´È•≠®ÔÂ‚ · ≠•Ø‡Æ¢Æ‡†Á®¢†ÓÈ®¨®·Ô ® · ·Æ‡¢†≠≠Î¨®
®´® ·®´Ï≠Æ ß†°®‚Î¨® Æ°‚Ó‡†‚Æ‡†¨®‚ · ØÆ´Æ¨†≠≠Î¨® Ø‡„¶®≠†¨®
™Æ≠‚†™–
‚Æ¢ ≠† ‚Æ™Æ·Í•¨≠®™•‚ · ™†Á™Æ© °´Æ™Æ¢.
ß†‡Ô§Î °•ß ¨†‡™®‡Æ¢™® ≠† £®´ÏßÆÂ‚ · ≠†‡„Ë•≠≠Æ© £•‡¨•‚®Á≠Æ·‚ÏÓ‚
† ‚†™¶• · ≠•§ÆØ„·‚®¨Î¨® §•‰•™‚†¨® £®´ÏßÎ.
è‡®¨•Á†≠®•:
·‚‡•´Ô‚Ï ·≠†‡Ô§Æ¨ 3éî39 ≠† ß†‡Ô§†Â · „·®´•≠≠Æ© ™†‡‚Æ≠≠Æ© ™‡ÎË™Æ©
ß†Ø‡•È†•‚·Ô‚ ØÆÌ‚Æ¨„ Ø‡® ·‚‡•´Ï°• •• Æ°Ôß†‚•´Ï≠Æ ¢Î≠®¨†‚Ï ®ß £®
´Ï–
ßÎ.
.

1.2 çÖ ëíêÖãüíú ÅÖá äêÄâçÖâ çÖéÅïéÑàåéëíà
/ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒø
≥ N ≥ ≥
≥
≥Ø/Ø ≥ èp® ™a™®x „c´Æ¢®Ôx ≥ èÆ ™a™®¨ Øp®Á®≠a¨
≥

1.	èp® ¢e´®Á®≠e ØÆØpa¢™® ≠a c¨e- Èe≠®e °Æ´ee 7-50	c≠®¶ae,cÔ ¢epÆÔ,≠Æc,Ï ØÆØa- §a≠®Ô ¢ Êe´Ï.
2.	Ç pe¶®¨e pa°Æ,Î c≠apÔ§a "°´®¶- ≠ÔÔ ßÆ≠a"(ä1=1),ec´® ¢Æß¨Æ¶≠a c,pe´Ï°a ¢ pe¶®¨e "§a´Ï≠ÔÔ ßÆ≠a (ä1=2)	c≠®¶ae,cÔ ¢epÆÔ,≠Æc,Ï ØÆØa- §a≠®Ô ¢ Êe´Ï.
3.	èp® ¢ÎcÆ,e Æ°´aÁ≠Æc,® ¨e≠ÏËe §ÆØ„c,®¨Îx ß≠aÁe≠®©,ÆØpe§e´Ôe- ¨Îx ®ß ,a°´. 2.2.	c≠®¶ae,cÔ ¢epÆÔ,≠Æc,Ï ØÆØa- §a≠®Ô ¢ Êe´Ï.
4.	èp® Øpe¢ÎËe≠®® Êe´® ≠a§ Æ£≠e- ¢Æ© ØÆß®Ê®•© °Æ´•• §ÆØ„·,®¨ÎÂ ß≠†Á•≠®© , ÆØpe§e´Ôe¨Îx ®ß ,†°´.2.3	c≠®¶ae,cÔ ¢epÆÔ,≠Æc,Ï ØÆØa- §a≠®Ô ¢ Êe´Ï.
5.	èp® Ôp™Æ¨ cÆ´≠Êe ¢ Ø´Æc™Æc,® c,pe´Ï°Î (Øp® paß≠Æc,® aß®¨„,Æ¢ ¨e≠ee 2-50 ® „£´e ¨ec,a cÆ´≠Êa §Æ 2-50) ,Æ´Ï™Æ ¢ pe¶®¨e pa°Æ,Î c≠apÔ§a "°´®¶≠ÔÔ ßÆ≠a"	c≠®¶ae,cÔ ¢epÆÔ,≠Æc,Ï ØÆØa- §a≠®Ô ¢ Êe´Ï.

.

1.3. ì ä Ä á Ä ç à ü   é   ë í ê Ö ã ú Å Ö

1.3.1. çac,ÆÔÈ®e ,a°´®ÊÎ c,pe´Ï°Î Øpe§≠aß≠aÁe≠Î §´Ô pacÁe,a „c,a≠Æ¢Æ™ Øp® c,pe´Ï°e ®ß 152 ¨¨ ca¨ÆxÆ§≠Æ© £a„°®ÊÎ 2ë19 ® 152¨¨ £†„°®ÊÎ 2Ä65 „Øpa¢´Ôe¨Î¨ c≠apÔ§Æ¨ 30î39 ≠† ß†‡Ô§†Â Üç–546 èéãçõâ , Ü–546ì–N 3,4,5.

1.3.2. ÑÆ pacÁe,a „c,a≠Æ¢™ ¢Î°®pae,cÔ °a´´®c,®Áec™®© ¢ap®a≠, c≠apÔ§a "ä" (cÆÁe,a≠®e ™Æ¨°®≠aÊ®© : ≠Æ¨ep ¨e,a,e´Ï≠Æ£Æ ßapÔ§a å3, „c,a≠Æ¢™a ßa£´„Ë™® ≠a paß£Æ≠≠Æ¨ §¢®£a,e´e êÑ, „c,a≠Æ¢™a Øepe™´ÓÁa–,e´Ô pe¶®¨Æ¢ pa°Æ,Î c≠apÔ§a ä1).

1.3.3. ÇÎ°Æp °a´´®c,®Áec™Æ£Æ ¢ap®a≠,a (cÆÁe,a≠®e ™Æ¨°®≠aÊ®® å3, êÑ, ä1) Æc„Èec,¢´Ôe,cÔ ØÆ §a´Ï≠Æc,® §Æ Êe´® ®ß ,a°´.2.1. , 2.2. , cÆÆ,¢e,c,¢e≠≠Æ Øp®≠Ô,Æ¨„ ¢®§„ c,pe´Ï°Î. Ç c´„Áae ¢ÎxÆ§a ®cÁ®c´e≠≠Æ© §a´Ï≠Æc,® ßa £pa≠®ÊÎ §®aØaßÆ≠a Ñ¨in – – Ñ¨ax °a´´®c,®–Áec™®© ¢ap®a≠, §Æ´¶e≠ „,ÆÁ≠Ô,ÏcÔ ØÆ ®cÁ®c´e≠≠Æ© §a´Ï≠Æc,® §Æ Êe´®.

–

pe§e´ÔÓ,cÔ: Øp®Êe´ (è) ; ØÆØpa¢™® ¢ §Æ¢ÆpÆ, Æ, Æc≠Æ¢≠ÆÆ£Æ ≠aØpa¢–´e≠®Ô(   ); „c,a≠Æ¢™a ,p„°™® (N); ¢pe¨Ô ¢™´ÓÁe≠®Ô ´aßep≠ÆÆ£Æ Êe–´e„™aßa,e´Ô–§a´Ï≠Æ¨epa (í ´Ê§).

1.3.5. ÑÆØ„c™ae,cÔ c,pe´Ï°a ØÆ £p„ØØe Êe´e© ≠a Æ§≠®x „c,a≠Æ¢–™ax Øp®Êe´a ® ,p„°™®, paccÁ®,a≠≠Îx ØÆ Êe≠,p„ £p„ØØÎ. èp® Ì,Æ¨ §Æ´¶≠Î ¢ÎØÆ´≠Ô,ÏcÔ c´e§„ÓÈ®e „c´Æ¢®Ô:

1) Êe´® paß≠ece≠Î Æ,≠Æc®,e´Ï≠Æ Êe≠,pa £p„ØØÎ ≠e °Æ´ee

/ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒø

ØÆ £´„°®≠e	ØÆ ‰pÆ≠,„	pe¶®¨ pa°Æ,Î c≠apÔ§a
600	300	ä1=2 ("§a´Ï≠ÔÔ ßÆ≠a")
300	200	ä1=1 ("°´®¶≠ÔÔ ßÆ≠a")

¿ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ

2) ¢ÎcÆ,a Æ°´aÁ≠Æc,® ≠e ¨e≠ee §ÆØ„c,®¨Îx ß≠aÁe≠®©, ÆØpe§e´Ôe¨Îx ®ß ,a°´. 2.2.

.

1.3.6. èp® ÆØpe§e´e≠®® „c,a≠Æ¢Æ™ §´Ô c,pe´Ï°Î c≠apÔ§Æ¨ 30î39 ßa ¢e´®Á®≠„ c„¨¨ap≠ÆÆ£Æ Æ,™´Æ≠e≠®Ô ≠aÁa´Ï≠Æ© c™ÆpÆc,® Ø‡®≠®¨†Ó, ¢•–´®Á®≠„,ÆØ‡•§•´Ô•¨„Ó · ØÆ¨ÆÈÏÓ †‡,®´´•‡®©·™Æ© °a´´®c,®Áec™Æ© c,a≠–Ê®® (ÄÅë) §´Ô Æ·≠Æ¢≠ÆÆ£Æ Æp„§®Ô °a,ape® ØÆ peß„´Ï,a,a¨ c,pe´Ï°Î Æc–™Æ´ÆÁ≠ÆÆ–‰„£ac≠Î¨® c≠apÔ§a¨®.

1.3.7. í†°´®ÊÎ c,pe´Ï°Î cÆ§ep¶a, c´e§„ÓÈ®e £pa‰Î:

Ñ – §a´Ï≠Æc,Ï;
è – Øp®Êe´;
N – „c,a≠Æ¢™a ,p„°™®;
í ´Ê§ – ¢pe¨Ô ¢™´ÓÁe≠®Ô ãñÑ;
– ®ß¨e≠e≠®e §a´Ï≠Æc,® (¢pe¨e≠® ØÆ´e,a) Øp® ®ß¨e≠e≠®® Øp®Êe´a ≠a 1 ,Îc.(,p„°™® ≠a 1 §e´.)   Øp® ØÆc,ÆÔ≠≠0© „c,a≠Æ¢™e ,p„°™® (Øp®Êe´a);
Z – ØÆØpa¢™a ≠aØpa¢´e≠®Ô ≠a §ep®¢aÊ®Ó;
Z – ØÆØpa¢™a ≠aØpa¢´e≠®Ô ≠a °Æ™Æ¢Æ© °a´´®c,®Áec™®© ¢e,ep c™ÆpÆc,ÏÓ 10 ¨/c;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® (¢pe¨e≠® ØÆ´e,a) ≠a ØpÆ§Æ´Ï≠Î© °a´´®c,®Áec™®© ¢e,ep c™ÆpÆc,ÏÓ 10 ¨/c;
– ´®≠•©≠†Ô ® ≠•´®≠•©≠†Ô ØÆØpa¢™† §a´Ï≠Æc,® (¢‡•¨•≠® ØÆ

´•,†)
≠† Æ,™´Æ≠e≠®e ≠aße¨≠Æ£Æ §a¢´e≠®Ô ¢Æß§„xa ≠a 10
¨¨.p,.c,.;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® (¢pe¨e≠® ØÆ´e,a) ≠a °a´´®c,®Áec™Æe Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ¢Æß§„xa ≠a 10 £pa§.;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® (¢pe¨e≠® ØÆ´e,a) ≠a Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ßapÔ§a ≠a 10 £pa§.;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® (¢pe¨e≠® ØÆ´e,a) ≠a Æ,™´Æ≠e≠®e ≠aÁa´Ï≠Æ© c™ÆpÆc,® ≠a 1 %;
– „£Æ´ Øp®Êe´®¢a≠®Ô;
– „£Æ´ ØÆ§xÆ§a ™ Êe´®;
– ¢pe¨Ô ØÆ´e,a;
– ¢ÎcÆ,a ,pae™,Æp®®;
– ¢ÎcÆ,a ¢xÆ§a ¢ °Ó´´e,e≠Ï "¨e,eÆcpe§≠®©"
– ™ÆÌ‰‰®Ê®e≠,Î ØÆØpa¢Æ™ „£´a Øp®Êe´®¢†-≠®Ô,¢pe¨e≠® ØÆ´e,a (¢pe¨e≠® ¢™´ÓÁe≠®Ô ãñÑ) ≠a „£Æ´ ¨ec,a Êe´® cÆÆ,¢e,c,¢e≠≠Æ;
– ØÆØpa¢™® ≠aØpa¢´e≠®Ô,§a´Ï≠Æc,® ® ¢pe¨e≠® ØÆ´e,a ≠a £eÆ‰®ß®Áec™®e ‰a™,ÆpÎ.
.
É Æ p ≠ Î e Ø Æ Ø p a ¢ ™ ® ≠ a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® Ô ®
§ a ´ Ï ≠ Æ c , ®
– ≠a °Æ™Æ¢Æ© °a´´®c,®Áec™®© ¢e,ep c™ÆpÆc,ÏÓ 10 ¨/c;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® ≠a ØpÆ§Æ´Ï≠Î© °a´´®c,®Áec™®© ¢e,ep c™ÆpÆc,ÏÓ 10 ¨/c;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® ≠a Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ¢Æß§„xa ≠a 10 £pa§.;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® ≠a Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ßapÔ§a ≠a 10 £pa§.;
– ØÆØpa¢™a §a´Ï≠Æc,® ≠a Æ,™´Æ≠e≠®e ≠aÁa´Ï≠Æ© c™ÆpÆc,® ≠a 1 %.

1.3.8 . èp® pacÁe,e ¢•´®Á®≠Î c„¨¨ap≠Æ© ØÆØpa¢™® ≠a Æ,™´Æ≠e-≠®e „c´Æ¢®© c,pe´Ï°Î Æ, ≠Æp¨a´Ï≠Îx (,a°´®Á≠Îx) paccÁ®,Î¢aÓ,cÔ ØÆ ßa¢®c®¨Æc,Ô¨ :

¢ ≠aØpa¢´e≠®e :

¢ §a´Ï≠Æc,Ï :

¢Æ ¢‡•¨Ô ØÆ´•,† :

£§e:
– °Æ™Æ¢Æ© °a´´®c,®Áec™®© ¢e,ep, ¨/c ;
– ØpÆ§Æ´Ï≠Î© °a´´®c,®Áec™®© ¢e,ep, ¨/c ;
– Æ,™´Æ≠e≠®e ≠aße¨≠Æ£Æ §a¢´e≠®Ô ¢Æß§„xa, ¨¨ p,.c,.;
– °a´´®c,®Áec™Æe Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ¢Æß§„xa, £pa§. ;
– Æ,™´Æ≠e≠®e ≠aÁa´Ï≠Æ© c™ÆpÆc,®, % ;
– Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ¨e,a,e´Ï≠Æ£Æ ßapÔ§a, £pa§.

è p ® ¨ e Á a ≠ ® e :

Ç‡•¨•≠≠†Ô ØÆØ‡†¢™† _____ ≠† ≠•´®≠•©≠Æ·,Ï §†¢´•≠®Ô Ø‡® ¢ÎÁ®·-´•≠®® ·„¨¨†‡≠ÆÆ ¢‡•¨•≠® ØÆ´•,† ≠• „Á®,Î¢†•,·Ô ¢ ·¢Ôß® · •• ¨†-´Æ·,ÏÓ.

èÆØpa¢™® ≠a £eÆ‰®ß®Áec™®e ‰a™,ÆpÎ ¢Î°®paÓ,cÔ ®ß ,a°´®Ê

c,pe´Ï°Î .

èÆØpa¢™® ≠a £•Æ‰®ß®Áec™®e „c´Æ¢®Ô c,pe´Ï°Î §´Ô ,a°´. 3.4, 3.5,3.6, ≠e „Á®,Î¢a,Ï, ,.™. ¨a´aÔ §a´Ï≠Æc,Ï.

.

èÆ ®cÁ®c´e≠≠Æ© §a´Ï≠Æc,® ¢xÆ§Ô, ¢ ,a°´®ÊÎ c,pe´Ï°Î ® ÆØpe§e-´ÔÓ, ®cÁ®c´e≠≠Î© Øp®Êe´, ,a°´®Á≠„Ó „c,a≠Æ¢™„ ,p„°™® ® ,a°´®Á≠Æe ¢pe¨Ô ¢™´ÓÁe≠®Ô ´aßep≠ÆÆÆ Êe´e„™aßa,e´Ô-§a´Ï≠Æ¨epa (ãñÑ). ë„¨¨®p„Ô cÆ c¢Æ®¨ ß≠a™Æ¨ ØÆØpa¢™„ ¢Æ ¢pe¨Ô ØÆ´e,a c ,a°´®Á≠Î¨ ¢pe¨e≠e¨ ¢™´ÓÁe≠®Ô ãñÑ ØÆ´„ÁaÓ, ®cÁ®c´e≠≠Æe ¢pe¨Ô ¢™´ÓÁe≠®Ô ãñÑ.

èÆØpa¢™® ≠a „c´Æ¢®Ô c,pe´Ï°Î, ßa ®c™´ÓÁe≠®e¨ ØÆØpa¢™® ≠a „£Æ´ ¨ec,a Êe´® , ¢ „c,a≠Æ¢™„ ,p„°™® ≠e ¢¢Æ§Ô,cÔ.

èÆØpa¢™® ≠a „£Æ´ ¨ec,a Êe´® paccÁ®,Î¢aÓ,cÔ ØÆ ßa¢®c®¨Æc,Ô¨ :

¢ Øp®Êe´

¢Æ ¢pe¨Ô ¢™´ÓÁe≠®Ô ãñÑ

£§e:

- „£Æ´ ¨ec,a Êe´® (,Îc.) „Á®,Î¢ae,cÔ cÆ c¢Æ®¨ ß≠a™Æ¨ (Êe´Ï ¢ÎËe "Ø´Óc", Êe´Ï ≠®¶e "¨®≠„c").
- ™ÆÌ‰‰®Ê®e≠,Î ØÆØpa¢Æ™, ÆØpe§e´Ôe¨Îe ®ß ,a°´®Ê c,pe´Ï°Î ØÆ ®cÁ®c´e≠≠Æ¨„ Øp®Êe´„

c„¨¨®p„Ô cÆÆ,¢e,c,¢„ÓÈ®e ØÆØpa¢™® ≠a „£Æ´ ¨ec,a Êe´® c ®cÁ®c-´e≠≠Î¨ Øp®Êe´Æ¨, ®cÁ®c´e≠≠Î¨ ¢pe¨e≠e¨ ¢™´ÓÁe≠®Ô ãñÑ ØÆ´„ÁaÓ, „c,a-≠Æ¢™® §´Ô c,pe´Ï°Î.

ÑÆ¢Æ‡Æ, Æ, Æc≠Æ¢≠ÆÆÆ ≠aØpa¢´e≠®Ô paccÁ®,Î¢ae,cÔ Æ°ÈeØp®≠Ô,Î¨ cØÆcÆ°Æ¨.

.

1.3.9 . ì ä Ä á Ä ç à ü é ë í ê Ö ã ú Å Ö Ç É é ê Ä ï

èp® c,pe´Ï°e c ÆÆ≠e¢Îx ØÆß®Ê®©, pacØÆ´Æ¶e≠≠Îx ¢ £Æpax ≠a ¢Î-cÆ,e c¢ÎËe 500 ¨ ≠a§ „pÆ¢≠e¨ ¨ÆpÔ, pacÁe, c„¨¨ap≠Îx ØÆØpa¢Æ™ §a´Ï≠Æc,®, ≠aØpa¢´e≠®Ô ØpÆ®ß¢Æ§Ô,cÔ c „Áe,Æ¨ £Æp≠Îx ØÆØpa¢Æ™ ØÆ ‰Æ‡¨„´†¨:

¢ ≠†Ø‡†¢´•≠®• ·,‡•´Ï°Î

¢ §†´Ï≠Æ·,Ï

£§•:

- ¢Î·Æ,† ÆÆ≠•¢Æ© ØÆß®Ê®® ≠†§ „‡Æ¢≠•¨ ¨Æ‡Ô, ¨ ;
- §•‡®¢†Ê®Ô;
- ,†°´®Á≠Î• ØÆØ‡†¢™® ≠†Ø‡†¢´•≠®Ô ® §†´Ï≠Æ·,®;
- ,†°´®Á≠Î• £Æ‡≠Î• ØÆØ‡†¢™®;
- ,†°´®Á≠Î• ØÆØ‡†¢™® ≠†Ø‡†¢´•≠®Ô §†´Ï≠Æ·,® ≠† £•Æ‰®ß®Á•·™®• ‰†™,Æ‡Î;
- „Á®,Î¢†•¨Î• „·´Æ¢®Ô ·,‡•´Ï°Î.

èÆØ‡†¢™® ≠† £•Æ‰®ß®Á•·™®• ‰†™,Æ‡Î,ØÆØ‡†¢™® „£´† Ø‡®Ê•´®¢†≠®Ô ≠† „£Æ´ ¨•·,† Ê•´® (ØÆØ‡†¢™® „£´† Ø‡®Ê•´®¢†≠®Ô ≠† Ø‡•¢ÎË•≠®• Ê•-

´®) §´Ô ‡†¢≠®≠≠ÎÂ ® £Æ‡≠ÎÂ „·´Æ¢®© ÆØ‡•§•´Ô,Ï ®ß ·ÆÆ,¢•,·,¢„ÓÈ®Â ,†°´®Ê §´Ô ¢Î·Æ,Î , °´®¶†©Ë•© ™ ¢Î·Æ,• éè.

á≠aÁe≠®e £Æp≠Îx ØÆØpa¢Æ™ ≠a ØpÆ¨e¶„,ÆÁ≠Îe §a´Ï≠Æc,® ÆØ‡•§•´Ô– Ó,·Ô Ø„,•¨ ´®≠•©≠Æ© ®≠,•‡ØÆ´ÔÊ®®. ÉÆ‡≠Î• ØÆØ‡†¢™® ¢‡•¨•≠® ØÆ´•,† ¨†´Î , ØÆ Ì,Æ¨„ Ø‡® ‡†·Á•,• ≠• „Á®,Î¢†Ó,·Ô.

.

2. íÄÅãàñõ ÇõÅéêÄ ÅÄããàëíàóÖëäéÉé ÇÄêàÄçíÄ ëçÄêüÑÄ, éèêÖÑÖãÖçàü åÄäëàåÄãúçéâ ÑÄãúçéëíà ëíêÖãúÅõ Ç áÄÇàëàåéëíà éí èêÖÇõòÖçàü ñÖãà.

.

2.1. ía°´®Êa §´Ô ¢Î°Æpa °a´´®c,®Áec™Æ£Æ ¢ap®a≠,a c≠apÔ§a "ä" ØÆ §a´Ï≠Æc,® c,pe´Ï°Î

í†°´®Ê† 2.1

/ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒ
ø
≥   ≥   Ña´Ï≠Æc,Ï   ≥   ≥   ≥   ≥

```
≥
≥ ä √ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒ¥ åá ≥     êÑ        ≥       ä1           ≥  N
≥
≥   ≥ Ñ ¨in,≥ Ñ ¨ax,≥    ≥                ≥                    ≥ ,a°
´.≥
≥   ≥  ™¨   ≥  ™¨   ≥    ≥                ≥                    ≥
≥
√ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ
¥
≥ 1 ≥ 13,0  ≥ 20,0  ≥ è  ≥ ßa£´„Ë™a c êÑ ≥ 2 (§a´Ï≠ÔÔ ßÆ≠a ) ≥  3.1
≥
≥   ≥       ≥       ≥    ≥ c≠Ô,a          ≥                    ≥
≥
≥ 2 ≥  9,4  ≥ 13,5  ≥ 3  ≥ ßa£´„Ë™a c êÑ ≥ 2 (§a´Ï≠ÔÔ ßÆ≠a ) ≥  3.2
≥
≥   ≥       ≥       ≥    ≥ c≠Ô,a          ≥                    ≥
≥
≥ 3 ≥  8,4  ≥ 12,0  ≥ 4  ≥ ßa£´„Ë™a c êÑ ≥ 2 (§a´Ï≠ÔÔ ßÆ≠a ) ≥  3.3
≥
≥   ≥       ≥       ≥    ≥ c≠Ô,a          ≥                    ≥
≥
≥ 4 ≥  6,0  ≥  9,0  ≥ 3  ≥ ßa£´„Ë™a c êÑ ≥ 1 (°´®¶≠ÔÔ ßÆ≠a ) ≥  3.4
≥
≥   ≥       ≥       ≥    ≥ ≠• ·≠Ô,†       ≥                    ≥
≥
≥ 5 ≥  5,0  ≥  7,0  ≥ 4  ≥ ßa£´„Ë™a c êÑ ≥ 1 (°´®¶≠ÔÔ ßÆ≠a ) ≥  3.5
≥
≥   ≥       ≥       ≥    ≥ ≠e c≠Ô,a       ≥                    ≥
≥
≥ 6 ≥  3,0  ≥  5,6  ≥ 5  ≥ ßa£´„Ë™a c êÑ ≥ 1 (°´®¶≠ÔÔ ßÆ≠a ) ≥  3.6
≥
≥   ≥       ≥       ≥    ≥ ≠e c≠Ô,a       ≥                    ≥
≥
¿ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒ
Ÿ
.

         2.2 ía°´®Êa ¨a™c®¨a´Ï≠Îx §a´Ï≠Æc,e© c,pe´Ï°Î (™¨) ¢
          ßa¢®c®¨Æc,® Æ, ¢ÎcÆ,Î ≠®¶≠e© £pa≠®ÊÎ Æ°´aÁ≠Æc,®
                                                       í†°´®Ê† 2.2
 ⁄ƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒø
 ≥  ≥                Ç Î c Æ , Î    çÉé, ¨                     ≥
 ≥ä √ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
13               ≥
 ≥  ≥                                                              ≥
 ≥4 ≥                6    7     8    9                             ≥
 ≥  ≥                                                              ≥
 ≥5 ≥       4,4   5   6    7     7,6                               ≥
 ≥  ≥                                                              ≥
 ≥6 ≥ 3     4     5  5,6   6                                       ≥
 ≥  ≥                                                              ≥
 ¿ƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ
.
```

2.3. íÄÅãàñÄ åÄäëàåÄãúçõï ÑÄãúçéëíÖâ ëíêÖãúÅõ (™¨) Ç
áÄÇàëàåéëíà éí èêÖÇõòÖçàü ñÖãà
(ñe´Ï ¢ÎËe Oè) í†°´®Ê† 2.3

èpe¢ÎËe≠®e –,¨			
	0	250	500
1	20,0	20,0	20,0
2	14,0	14,0	13,5
3	13,0	13,0	12,0
4	9,0	9,0	8,0
5	7,5	7,5	6,0
6	5,5	4,5	

èp®¨eÁa≠®e: ¨a™c®¨a´Ï≠aÔ §a´Ï≠Æc,Ï c,pe´Ï°Î ¢ c´„Áae,ec´® Êe´Ï ≠®¶e Oè,ÆØpe§e´Ôe,cÔ ®ß ,a°´.2.1.,2.2.

.

3. í Ä Å ã à ñ õ ë í ê Ö ã ú Å õ

.

í†°´®Ê† 3.1
  òäÄãÄ èêàñÖãÄ   ëçÄêüÑ 3éî39
á†‡Ô§ èéãçõâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=630 ¨/·
 /ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥ Ñ ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw ≥ Xw≥ ï≠ ≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥
Xvo≥   o ≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ì°Ó´≥ Ñ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥ ¨ ≥,Î·≥§•´≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î· ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥   ≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ - ≥ - ≥ - ≥ - ≥ + ≥ - ≥ - ≥ - ≥ -
≥   ≥ ≥   ≥   ≥   ≥   ≥   ≥
 ≥13000≥333≥ 58≥ 28 ≥ 33 ≥ 30≥ 2 ≥ 12 ≥318≥ 94≥1.04≥ 198≥ 196≥
151≥ 19 60≥22≥239≥37.9≥1512≥1600≥13000≥
 ≥ 200≥341≥ 60≥ 28 ≥ 33 ≥ 32≥ 2 ≥ 12 ≥332≥ 94≥1.03≥ 204≥ 202≥
156≥ 20 27≥22≥236≥38.9≥1573≥1600≥ 200≥
 ≥ 400≥348≥ 61≥ 28 ≥ 33 ≥ 33≥ 2 ≥ 12 ≥345≥ 94≥1.05≥ 211≥ 208≥
161≥ 20 55≥22≥234≥39.8≥1634≥2000≥ 400≥
 ≥ 600≥356≥ 63≥ 28 ≥ 33 ≥ 33≥ 3 ≥ 13 ≥359≥ 94≥1.11≥ 217≥ 214≥
166≥ 21 22≥22≥232≥40.9≥1697≥2000≥ 600≥
 ≥ 800≥364≥ 65≥ 28 ≥ 33 ≥ 36≥ 3 ≥ 13 ≥372≥ 94≥1.13≥ 224≥ 219≥
171≥ 21 51≥22≥230≥41.9≥1761≥2000≥ 800≥
 ≥14000≥372≥ 66≥ 28 ≥ 33 ≥ 39≥ 3 ≥ 13 ≥386≥ 95≥1.17≥ 231≥ 225≥
175≥ 22 19≥22≥228≥42.9≥1826≥2000≥14000≥
 ≥ 200≥380≥ 68≥ 29 ≥ 33 ≥ 41≥ 3 ≥ 13 ≥399≥ 95≥1.12≥ 237≥ 231≥
180≥ 22 47≥22≥227≥43.9≥1892≥2000≥ 200≥
 ≥ 400≥388≥ 70≥ 30 ≥ 33 ≥ 41≥ 3 ≥ 14 ≥413≥ 96≥1.15≥ 244≥ 236≥
185≥ 23 15≥22≥226≥44.9≥1960≥2000≥ 400≥
 ≥ 600≥396≥ 71≥ 31 ≥ 33 ≥ 44≥ 3 ≥ 14 ≥426≥ 97≥1.15≥ 250≥ 242≥
190≥ 23 45≥22≥225≥45.9≥2029≥2400≥ 600≥
 ≥ 800≥404≥ 73≥ 32 ≥ 33 ≥ 47≥ 4 ≥ 14 ≥440≥ 98≥1.19≥ 257≥ 247≥
194≥ 24 14≥23≥224≥47.0≥2099≥2400≥ 800≥
 ≥15000≥412≥ 75≥ 33 ≥ 33 ≥ 50≥ 4 ≥ 14 ≥453≥ 99≥1.17≥ 263≥ 253≥
199≥ 24 44≥23≥223≥48.0≥2170≥2400≥15000≥
 ≥ 200≥420≥ 76≥ 34 ≥ 33 ≥ 49≥ 4 ≥ 15 ≥467≥ 100≥1.18≥ 269≥ 258≥
204≥ 25 13≥23≥222≥49.1≥2243≥2400≥ 200≥

 ≥ 400≥429≥ 78≥ 35 ≥ 33 ≥ 51≥ 4 ≥ 15 ≥480≥ 102≥1.21≥ 276≥ 264≥
208≥ 25 43≥23≥221≥50.1≥2317≥2400≥ 400≥
 ≥ 600≥437≥ 80≥ 36 ≥ 33 ≥ 53≥ 4 ≥ 15 ≥493≥ 103≥1.24≥ 282≥ 269≥
212≥ 26 13≥23≥221≥51.2≥2392≥3000≥ 600≥
 ≥ 800≥446≥ 81≥ 37 ≥ 32 ≥ 54≥ 4 ≥ 15 ≥504≥ 105≥1.28≥ 286≥ 272≥
214≥ 26 44≥23≥220≥52.3≥2470≥3000≥ 800≥
 ≥16000≥454≥ 83≥ 38 ≥ 32 ≥ 56≥ 4 ≥ 15 ≥513≥ 107≥1.27≥ 290≥ 275≥
217≥ 27 16≥24≥220≥53.4≥2549≥3000≥16000≥
 ≥ 200≥463≥ 85≥ 39 ≥ 32 ≥ 57≥ 5 ≥ 16 ≥521≥ 110≥1.30≥ 295≥ 279≥
220≥ 27 47≥24≥219≥54.5≥2630≥3000≥ 200≥
 ≥ 400≥472≥ 86≥ 40 ≥ 32 ≥ 59≥ 5 ≥ 16 ≥531≥ 112≥1.32≥ 300≥ 283≥
223≥ 28 20≥24≥219≥55.6≥2713≥3000≥ 400≥
 ≥ 600≥481≥ 88≥ 41 ≥ 32 ≥ 62≥ 5 ≥ 16 ≥543≥ 115≥1.36≥ 305≥ 287≥
226≥ 28 52≥24≥218≥56.7≥2798≥3000≥ 600≥
 ≥ 800≥490≥ 90≥ 43 ≥ 32 ≥ 64≥ 5 ≥ 16 ≥554≥ 118≥1.35≥ 310≥ 290≥
229≥ 29 25≥24≥218≥57.8≥2884≥3000≥ 800≥
 ≥17000≥500≥ 92≥ 44 ≥ 32 ≥ 65≥ 5 ≥ 17 ≥565≥ 121≥1.37≥ 315≥ 294≥
232≥ 29 59≥24≥218≥59.0≥2972≥3000≥17000≥.
 ≥ 200≥509≥ 93≥ 45 ≥ 32 ≥ 68≥ 5 ≥ 17 ≥577≥ 124≥1.43≥ 319≥ 298≥
235≥ 30 32≥25≥218≥60.2≥3062≥4000≥ 200≥
 ≥ 400≥519≥ 95≥ 46 ≥ 32 ≥ 70≥ 5 ≥ 17 ≥588≥ 128≥1.43≥ 324≥ 302≥
238≥ 31 7≥25≥217≥61.3≥3153≥4000≥ 400≥
 ≥ 600≥528≥ 97≥ 47 ≥ 32 ≥ 71≥ 6 ≥ 17 ≥600≥ 132≥1.44≥ 328≥ 305≥
240≥ 31 41≥25≥217≥62.5≥3246≥4000≥ 600≥
 ≥ 800≥538≥ 98≥ 48 ≥ 32 ≥ 74≥ 6 ≥ 18 ≥611≥ 136≥1.46≥ 332≥ 309≥
243≥ 32 16≥25≥217≥63.7≥3340≥4000≥ 800≥
 ≥18000≥548≥100≥ 50 ≥ 33 ≥ 77≥ 6 ≥ 18 ≥623≥ 140≥1.49≥ 336≥ 312≥
245≥ 32 51≥25≥217≥64.9≥3437≥4000≥18000≥
 ≥ 200≥557≥102≥ 51 ≥ 33 ≥ 79≥ 6 ≥ 18 ≥634≥ 144≥1.51≥ 340≥ 316≥
248≥ 33 27≥25≥217≥66.1≥3535≥4000≥ 200≥
 ≥ 400≥567≥103≥ 52 ≥ 33 ≥ 81≥ 6 ≥ 18 ≥645≥ 149≥1.53≥ 344≥ 319≥
250≥ 34 3≥25≥217≥67.4≥3634≥4000≥ 400≥
 ≥18600≥578≥105≥ 53 ≥ 33 ≥ 84≥ 6 ≥ 18 ≥656≥ 154≥1.55≥ 347≥ 322≥
252≥ 34 39≥26≥217≥68.6≥3735≥4000≥18600≥
.

  òäÄãÄ èêàñÖãÄ   ëçÄêüÑ 3éî39
á†‡Ô§ èéãçõâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=630 ¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥ Ñ ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw ≥ Xw≥ ï≠ ≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥
Xvo≥   o ≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ì°Ó´≥ Ñ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥ ¨ ≥,Î·≥§•´≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î· ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥

```
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥   ≥   ≥    ≥  +  ≥ − ≥ − ≥  −  ≥ − ≥  + ≥  − ≥  − ≥  − ≥  −
≥      ≥  ≥   ≥    ≥    ≥    ≥     ≥
 ≥18800≥588≥107≥ 55 ≥  33 ≥ 87≥ 6 ≥ 19  ≥667≥ 159≥1.59≥ 351≥ 325≥
254≥ 35 16≥26≥217≥69.9≥3838≥4000≥18800≥
 ≥19000≥598≥108≥ 56 ≥  33 ≥ 90≥ 6 ≥ 19  ≥678≥ 165≥1.60≥ 354≥ 328≥
256≥ 35 53≥26≥217≥71.1≥3943≥4000≥19000≥
 ≥  200≥608≥110≥ 57 ≥  34 ≥ 93≥ 7 ≥ 19  ≥688≥ 171≥1.63≥ 356≥ 331≥
257≥ 36 31≥26≥217≥72.4≥4049≥5000≥  200≥
 ≥  400≥619≥112≥ 59 ≥  34 ≥ 96≥ 7 ≥ 19  ≥699≥ 177≥1.66≥ 359≥ 333≥
259≥ 37  9≥26≥217≥73.7≥4157≥5000≥  400≥
 ≥  600≥630≥113≥ 60 ≥  34 ≥ 99≥ 7 ≥ 19  ≥709≥ 184≥1.68≥ 361≥ 336≥
260≥ 37 47≥26≥217≥75.0≥4267≥5000≥  600≥
 ≥  800≥641≥115≥ 61 ≥  35 ≥102≥ 7 ≥ 20  ≥719≥ 191≥1.71≥ 363≥ 338≥
261≥ 38 26≥26≥217≥76.4≥4379≥5000≥  800≥
 ≥20000≥651≥117≥ 63 ≥  35 ≥106≥ 7 ≥ 20  ≥729≥ 198≥1.75≥ 365≥ 340≥
262≥ 39  5≥26≥217≥77.7≥4492≥5000≥20000≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
¡ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

                                                        ë≠†‡Ô§ 3éî39
        íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ        á†‡Ô§ èéãçõâ
                                                      á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
                                                      K1 − ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."
                                                          Vo=630 ¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í‚Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ T‚ß≥ Tvo≥  Ñ  ≥
 √ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥‚Î·≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥  · ≥ c  ≥ c  ≥ c  ≥  ¨  ≥
 √ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥   ≥    ≥    ≥ +  ≥ −  ≥ +  ≥  − ≥ +  ≥ +  ≥ +  ≥     ≥
 ≥13000≥333≥37.9≥ 28 ≥0.15≥0.13≥0.26≥0.05≥0.16≥0.46≥0.35≥13000≥
 ≥  200≥341≥38.9≥ 28
≥0.15≥0.13≥0.28≥0.05≥0.17≥0.48≥0.37
.70≥0.56≥  800≥
 ≥15000≥412≥48.0≥ 33 ≥0.17≥0.22≥0.55≥0.06≥0.34≥0.73≥0.58≥15000≥
 ≥  200≥420≥49.1≥ 34 ≥0.17≥0.23≥0.58≥0.06≥0.37≥0.76≥0.61≥  200≥
 ≥  400≥429≥50.1≥ 35 ≥0.17≥0.24≥0.61≥0.06≥0.39≥0.78≥0.63≥  400≥
 ≥  600≥437≥51.2≥ 36 ≥0.17≥0.25≥0.64≥0.06≥0.41≥0.81≥0.65≥  600≥
 ≥  800≥446≥52.3≥ 37 ≥0.17≥0.26≥0.67≥0.06≥0.42≥0.83≥0.67≥  800≥
 ≥16000≥454≥53.4≥ 38 ≥0.17≥0.26≥0.68≥0.06≥0.43≥0.85≥0.68≥16000≥
 ≥  200≥463≥54.5≥ 39 ≥0.17≥0.27≥0.68≥0.06≥0.45≥0.87≥0.70≥  200≥
 ≥  400≥472≥55.6≥ 40 ≥0.17≥0.28≥0.70≥0.07≥0.47≥0.89≥0.72≥  400≥
 ≥  600≥481≥56.7≥ 41 ≥0.17≥0.29≥0.72≥0.07≥0.49≥0.91≥0.74≥  600≥
 ≥  800≥490≥57.8≥ 43 ≥0.17≥0.31≥0.75≥0.07≥0.51≥0.93≥0.75≥  800≥
 ≥17000≥500≥59.0≥ 44 ≥0.17≥0.32≥0.77≥0.08≥0.53≥0.95≥0.77≥17000≥
 ≥  200≥509≥60.2≥ 45 ≥0.17≥0.33≥0.80≥0.08≥0.54≥0.97≥0.79≥  200≥
 ≥  400≥519≥61.3≥ 46 ≥0.17≥0.34≥0.82≥0.09≥0.56≥1.00≥0.80≥  400≥
 ≥  600≥528≥62.5≥ 47 ≥0.17≥0.35≥0.85≥0.10≥0.58≥1.02≥0.82≥  600≥
 ≥  800≥538≥63.7≥ 48 ≥0.18≥0.36≥0.87≥0.10≥0.60≥1.04≥0.83≥  800≥
```

18000	548	64.9	50	0.18	0.37	0.90	0.11	0.62	1.06	0.85	18000
200	557	66.1	51	0.18	0.38	0.92	0.12	0.64	1.07	0.86	200
400	567	67.4	52	0.18	0.40	0.95	0.13	0.65	1.09	0.88	400
18600	578	68.6	53	0.18	0.41	0.97	0.15	0.67	1.11	0.89	18600

ë≠†‡Ô§ 3éî39

íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ

á†‡Ô§ èéãçõâ
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."
Vo=630 ¨/·

Ñ	è	Tc	T´Ê§	í,Î·	TN	Tw	T≠	T,	T,ß	Tvo	Ñ
¨	,Î·	·	·	·	·	·	·	c	c	c	¨
				–	+	+	–	+	+	+	
18800	588	69.9	55	0.18	0.42	.99	0.16	0.69	1.13	0.91	18800
19000	598	71.1	56	0.19	0.44	1.02	0.17	0.70	1.15	0.92	19000
200	608	72.4	57	0.19	0.45	1.04	0.19	0.72	1.16	0.93	200
400	619	73.7	59	0.19	0.47	1.06	0.21	0.74	1.18	0.94	400
600	630	75.0	60	0.19	0.48	1.09	0.23	0.75	1.20	0.95	600
800	641	76.4	61	0.19	0.50	1.11	0.25	0.76	1.21	0.96	800
20000	651	77.7	63	0.20	0.52	1.13	0.27	0.78	1.23	0.97	20000

íÄÅãàñÄ Éééçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

ë≠apÔ§ 3Oî39
áapÔ§ è é ã ç õ â
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ=630 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ï,ß	ïvo
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+	+	–
13000	2	45	7	1	1
14000	2	46	9	1	1
15000	2	48	10	3	3
16000	3	50	10	4	4
17000	3	52	11	9	10
18000	3	53	11	10	10
19000	3	54	11	13	12
20000	3	57	11	17	16

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ñ
Ä ã ú ç é ë í à

ë≠†‡Ô§ 3éî39

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü
ï , ¢ ¨e,pax áÄêüÑ è é ã ç õ â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 630 ¨/c
/ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë–Ç ® û–Ç ≥ ë ® û
≥ ë–á ® û–á ≥ á ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ¥
≥ 13000 ≥ –77 –59 –30 +1 ≥ –62 –46 –20 + 7≥ –25 –13 +4
+19 ≥ +12 +19 +28 +32≥ +27 +32 +38 +37≥13000 ≥
≥ 14000 ≥ –87 –67 –32 +3 ≥ –71 –52 –21 + 9≥ –29 –16 +5
+22 ≥ +11 +19 +31 +36≥ +27 +34 +41 +42≥14000 ≥
≥ 15000 ≥ –100 –76 –37 +4 ≥ –81 –59 –24 +11≥ –35 –19 +5
+27 ≥ +11 +21 +35 +42≥ +30 +38 +47 +49≥15000 ≥
≥ 16000 ≥ –117 –89 –43 +6 ≥ –95 –69 –28 +13≥ –41 –22 +7
+32 ≥ +12 +25 +41 +50≥ +34 +43 +55 +57≥16000 ≥
≥ 17000 ≥ –134 –102 –49 +8 ≥–108 –79 –32 +16≥ –49 –25 +8
+37 ≥ +14 +29 +48 +58≥ +39 +50 +64 +67≥17000 ≥
≥ 18000 ≥ –151 –115 –55 +8 ≥–122 –89 –36 +18≥ –53 –28 +9
+42 ≥ +16 +32 +54 +66≥ +45 +57 +73 +76≥18000 ≥
≥ 19000 ≥ –163 –128 –61 +10 ≥–135 –99 –40 +20≥ –60 –31 +11
+47 ≥ +18 +36 +60 +74≥ +50 +64 +82 +86≥19000 ≥
≥ 20000 ≥ –185 –141 –67 +10 ≥–147 –109 –44 +23≥ –66 –34 +13
+52 ≥ +20 +39 +67 +82≥ +56 +71 +91 +95≥20000 ≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ç ê Ö å Ö ç à

è é ã Ö í Ä
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü í , ¢
ce™„≠§ax ë≠†‡Ô§ 3éî39

áÄêüÑ è é ã ç õ â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 630 ¨/c
/ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë–Ç ® û–Ç ≥ ë ® û
≥ ë–á ® û–á ≥ á ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ 13000 ≥ +0,4 +0,3 +0,1 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 0 ≥+0,1 +0,1 0
–0,1≥–0,1 –0,1 –0,1 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,2≥13000≥
≥ 14000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 0 ≥+0,1 +0,1 0
–0,1≥–0,1 –0,1 –0,2 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,2≥14000≥
≥ 15000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 –0,1≥+0,2 +0,1 0
–0,1≥–0,1 –0,1 –0,2 –0,3≥–0,2 –0,2 –0,2 –0,3≥15000≥
≥ 16000 ≥ +0,6 +0,5 +0,2 0 ≥ +0,4 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,2 +0,1 0
–0,2≥–0,1 –0,1 –0,2 –0,3≥–0,2 –0,2 –0,3 –0,3≥16000≥
≥ 17000 ≥ +0,7 +0,6 +0,3 0 ≥ +0,4 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,1 0
–0,2≥–0,1 –0,2 –0,3 –0,3≥–0,2 –0,3 –0,3 –0,4≥17000≥
≥ 18000 ≥ +0,8 +0,7 +0,3 0 ≥ +0,5 +0,5 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,2
–0,1–0,2≥–0,1 –0,2 –0,3 –0,4≥–0,3 –0,3 –0,4 –0,4≥18000≥
≥ 19000 ≥ +0,9 +0,8 +0,3 0 ≥ +0,5 +0,5 +0,2 –0,2≥+0,4 +0,2
–0,1–0,2≥–0,1 –0,2 –0,3 –0,4≥–0,3 –0,3 –0,4 –0,4≥19000≥
≥ 20000 ≥ +1,0 +0,9 +0,4 0 ≥ +0,6 +0,6 +0,3 –0,2≥+0,4 +0,2
–0,1–0,3≥–0,1 –0,2 –0,4 –0,4≥–0,3 –0,3 –0,4 –0,5≥20000≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä ç Ä è ê Ä
Ç ã Ö ç à ü
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü Z , ¢
,ÎcÔÁ≠Îx ë≠†‡Ô§ 3éî39

áÄêüÑ è é ã ç õ â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 630 ¨/c
⁄ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ ë ≥ ë–Ç ® ë–á ≥ Ç ® á
≥ û–Ç ® û–á ≥ û ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ
ce¢ep≠aÔ , £pa§.(ØÆØpa¢™® ·Æ ·¢Æ®¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ 13000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 1 2
2 ≥ 1 2 2 2 ≥ 1 2 2 3 ≥13000≥
≥ 14000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 2
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥14000≥
≥ 15000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥15000≥
≥ 16000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 2 3 3 4 ≥16000≥
≥ 17000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 3 3 4 ≥ 2 3 3 4 ≥17000≥
≥ 18000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
4 ≥ 2 3 4 4 ≥ 2 3 4 4 ≥18000≥
≥ 19000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
4 ≥ 2 3 4 4 ≥ 2 4 4 4 ≥19000≥
≥ 20000 ≥ 0 1 2 3 ≥ 0 1 2 3 ≥ 1 2 3
4 ≥ 2 3 4 5 ≥ 3 4 4 5 ≥20000≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥

≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ Ñ, ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ Ó¶≠aÔ
Ë®pÆ,a ,£pa§. (ØÆØpa¢™® · Æ°‡†,≠Î¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ Ñ, ≥
≥ ≥ û ≥ û–Ç ® û–á ≥ Ç ® á
≥ ë–Ç ® ë–á ≥ ë ≥ ¨ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ
ƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ è é ã ç õ â
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ = 630 ¨/c

/ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ñe´Ï ¢ÎËe Òè ≥ ñe´Ï ≠®¶e Òè ≥
≥ è √ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ ä ä ≥ ä ä ≥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
≥340 ≥ 0,02 0,007 ≥ 0,02 0,005 ≥
≥360 ≥ 0,03 0,008 ≥ 0,02 0,005 ≥
≥380 ≥ 0,04 0,009 ≥ 0,03 0,006 ≥
≥ ≥ ≥ ≥
≥400 ≥ 0,05 0,010 ≥ 0,03 0,007 ≥
≥420 ≥ 0,06 0,011 ≥ 0,03 0,008 ≥
≥440 ≥ 0,07 0,012 ≥ 0,04 0,009 ≥
≥460 ≥ 0,08 0,013 ≥ 0,06 0,011 ≥
≥480 ≥ 0,08 0,015 ≥ 0,07 0,012 ≥
≥ ≥ ≥ ≥
≥500 ≥ 0,09 0,016 ≥ 0,08 0,014 ≥
≥520 ≥ 0,08 0,017 ≥ 0,08 0,015 ≥
≥540 ≥ 0,08 0,018 ≥ 0,07 0,017 ≥
≥560 ≥ 0,08 0,020 ≥ 0,08 0,018 ≥
≥580 ≥ 0,10 0,023 ≥ 0,08 0,021 ≥
≥ ≥ ≥ ≥
≥600 ≥ 0,12 0,026 ≥ 0,09 0,023 ≥
≥620 ≥ 0,15 0,030 ≥ 0,11 0,027 ≥
≥640 ≥ 0,17 0,034 ≥ 0,12 0,031 ≥

≥660 ≥ 0,18   0,040 ≥   0,14   0,036   ≥
≥680 ≥ 0,19   0,042 ≥   0,16   0,041   ≥
≥   ≥   ≥   ≥
¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ
.

í†°´®Ê† 3.2
òäÄãÄ èêàñÖãÄ   ëçÄêüÑ 3Oî39
á†‡Ô§ íêÖíàâ
"íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=406.¨/·
/ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒ
ƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ Ñ ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw≥ Xw≥ X≠≥ X≠≠ ≥ X,≥ X,ß≥ Xvo≥
Æ ≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ì°Ó´≥ Ñ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ ¨ ≥,Î·≥§•´≥ · ≥ ¨ ≥ ¨≥,Î·≥,Î·≥ ¨ ≥ ¨ ≥   ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥   ≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ –≥ – ≥ – ≥ – ≥ + ≥ – ≥ – ≥ – ≥ – ≥
≥ ≥   ≥   ≥   ≥   ≥   ≥
≥ 9000≥390≥ 48≥ 20 ≥ 21 ≥ 26≥ 1 ≥ 8 ≥299≥ 38≥0.45 ≥147≥ 35 ≥
98≥23 25 ≥20≥237≥31.5≥1039≥1200≥ 9000≥
≥ 200≥402≥ 51≥ 20 ≥ 21 ≥ 28≥ 1 ≥ 8 ≥316≥ 38≥0.45 ≥155≥ 37 ≥
104≥24 6 ≥20≥235≥32.5≥1098≥1200≥ 200≥
≥ 400≥413≥ 53≥ 21 ≥ 21 ≥ 30≥ 1 ≥ 8 ≥332≥ 39≥0.48 ≥163≥ 38 ≥
109≥24 47 ≥20≥233≥33.5≥1159≥1200≥ 400≥
≥ 600≥425≥ 56≥ 21 ≥ 22 ≥ 32≥ 2 ≥ 9 ≥349≥ 39≥0.53 ≥170≥ 39 ≥
113≥25 28 ≥21≥231≥34.6≥1222≥1200≥ 600≥
≥ 800≥437≥ 59≥ 22 ≥ 22 ≥ 34≥ 2 ≥ 9 ≥365≥ 39≥0.46 ≥178≥ 40 ≥
117≥26 12 ≥21≥230≥35.7≥1287≥1600≥ 800≥
≥10000≥448≥ 62≥ 22 ≥ 22 ≥ 35≥ 2 ≥ 9 ≥382≥ 39≥0.53 ≥186≥ 42 ≥
121≥26 54 ≥21≥228≥36.8≥1355≥1600≥10000≥
≥ 200≥461≥ 64≥ 23 ≥ 22 ≥ 36≥ 2 ≥ 9 ≥397≥ 39≥0.57 ≥192≥ 42 ≥
124≥27 40 ≥22≥227≥37.9≥1426≥1600≥ 200≥
≥ 400≥474≥ 67≥ 24 ≥ 22 ≥ 38≥ 2 ≥ 9 ≥412≥ 39≥0.55 ≥199≥ 43 ≥
126≥28 25 ≥22≥226≥39.1≥1500≥1600≥ 400≥
≥ 600≥487≥ 70≥ 25 ≥ 22 ≥ 40≥ 2 ≥10 ≥426≥ 40≥0.61 ≥206≥ 43 ≥
128≥29 11 ≥23≥225≥40.2≥1577≥1600≥ 600≥
≥ 800≥500≥ 72≥ 26 ≥ 22 ≥ 41≥ 2 ≥10 ≥440≥ 41≥0.58 ≥212≥ 44 ≥
129≥29 60 ≥23≥224≥41.4≥1658≥2000≥ 800≥
≥11000≥513≥ 75≥ 28 ≥ 22 ≥ 43≥ 2 ≥10 ≥455≥ 42≥0.65 ≥218≥ 44 ≥
130≥30 48 ≥24≥223≥42.7≥1741≥2000≥11000≥
≥ 200≥527≥ 78≥ 29 ≥ 22 ≥ 45≥ 2 ≥10 ≥469≥ 44≥0.68 ≥224≥ 45 ≥
130≥31 39 ≥24≥222≥43.9≥1828≥2000≥ 200≥

 ≥ 400≥542≥ 81≥ 30 ≥ 22 ≥ 47≥ 2 ≥11 ≥483≥ 47≥0.69 ≥229≥ 46 ≥
130≥32 30 ≥24≥222≥45.2≥1919≥2000≥ 400≥
 ≥ 600≥556≥ 83≥ 32 ≥ 22 ≥ 49≥ 3 ≥11 ≥497≥ 49≥0.71 ≥234≥ 46 ≥
131≥33 22 ≥25≥221≥46.5≥2013≥2400≥ 600≥
 ≥ 800≥571≥ 86≥ 33 ≥ 22 ≥ 51≥ 3 ≥11 ≥511≥ 53≥0.71 ≥239≥ 47 ≥
131≥34 16 ≥25≥221≥47.9≥2110≥2400≥ 800≥
 ≥12000≥586≥ 89≥ 34 ≥ 22 ≥ 54≥ 3 ≥11 ≥525≥ 57≥0.71 ≥243≥ 47 ≥
131≥35 10 ≥26≥220≥49.2≥2212≥2400≥12000≥
 ≥ 200≥602≥ 91≥ 36 ≥ 22 ≥ 57≥ 3 ≥12 ≥539≥ 61≥0.73 ≥247≥ 48 ≥
132≥36 7 ≥26≥220≥50.6≥2317≥2400≥ 200≥
 ≥ 400≥618≥ 94≥ 37 ≥ 22 ≥ 60≥ 3 ≥12 ≥552≥ 66≥0.73 ≥251≥ 48 ≥
134≥37 5 ≥26≥220≥52.1≥2427≥3000≥ 400≥
 ≥ 600≥634≥ 97≥ 39 ≥ 23 ≥ 63≥ 3 ≥12 ≥565≥ 71≥0.74 ≥254≥ 49 ≥
136≥38 4 ≥27≥220≥53.6≥2541≥3000≥ 600≥
 ≥ 800≥651≥100≥ 40 ≥ 23 ≥ 66≥ 3 ≥12 ≥578≥ 78≥0.74 ≥257≥ 50 ≥
138≥39 5 ≥27≥220≥55.1≥2659≥3000≥ 800≥
 ≥13000≥669≥102≥ 42 ≥ 23 ≥ 70≥ 3 ≥12 ≥590≥ 85≥0.75 ≥259≥ 51 ≥
140≥40 7 ≥27≥220≥56.7≥2782≥3000≥13000≥
 ≥ 200≥686≥105≥ 43 ≥ 24 ≥ 74≥ 3 ≥13 ≥602≥ 92≥0.76 ≥260≥ 52 ≥
142≥41 11 ≥27≥220≥58.4≥2910≥3000≥ 200≥
 ≥ 400≥705≥108≥ 45 ≥ 24 ≥ 79≥ 3 ≥13 ≥614≥101≥0.77 ≥261≥ 53 ≥
144≥42 17 ≥28≥220≥60.0≥3043≥4000≥ 400≥
 ≥ 600≥724≥110≥ 47 ≥ 25 ≥ 84≥ 3 ≥13 ≥625≥111≥0.77 ≥261≥ 53 ≥
146≥43 26 ≥28≥220≥61.8≥3181≥4000≥ 600≥
 ≥ 800≥743≥113≥ 49 ≥ 26 ≥ 89≥ 3 ≥13 ≥635≥122≥0.78 ≥262≥ 54 ≥
148≥44 36 ≥28≥220≥63.6≥3325≥4000≥ 800≥
 ≥14000≥750≥116≥ 50 ≥ 26 ≥ 89≥ 3 ≥13 ≥637≥127≥0.78 ≥263≥ 55 ≥
150≥44 59 ≥26≥220≥64.7≥3375≥4000≥14000≥

¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒ
ƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

ëçÄêüÑ 30î39
íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ   á†‡Ô§ íêÖíàâ
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."
Vo=406.¨/·

/ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ Ñ ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í,Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ T,ß≥ Tvo≥ Ñ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ ¨ ≥,Î·≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ c ≥ c ≥ c ≥ ¨ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥   ≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ - ≥ + ≥ - ≥ + ≥ + ≥ + ≥   ≥
≥ 9000≥390≥31.5≥ 20 ≥0.12≥0.11≥0.40≥0.03≥0.16≥0.10≥0.28≥ 9000≥
≥ 200≥402≥32.5≥ 20 ≥0.12≥0.12≥0.44≥0.03≥0.19≥0.12≥0.31≥ 200≥
≥ 400≥413≥33.5≥ 21 ≥0.12≥0.13≥0.49≥0.03≥0.21≥0.14≥0.33≥ 400≥
≥ 600≥425≥34.6≥ 21 ≥0.12≥0.14≥0.54≥0.03≥0.24≥0.16≥0.36≥ 600≥
≥ 800≥437≥35.7≥ 22 ≥0.12≥0.15≥0.59≥0.03≥0.27≥0.17≥0.38≥ 800≥
≥10000≥448≥36.8≥ 22 ≥0.12≥0.15≥0.64≥0.03≥0.29≥0.19≥0.41≥10000≥
≥ 200≥461≥37.9≥ 23 ≥0.12≥0.16≥0.69≥0.04≥0.32≥0.21≥0.43≥ 200≥
≥ 400≥474≥39.1≥ 24 ≥0.12≥0.17≥0.73≥0.04≥0.35≥0.22≥0.45≥ 400≥
≥ 600≥487≥40.2≥ 25 ≥0.12≥0.18≥0.77≥0.04≥0.37≥0.24≥0.47≥ 600≥
≥ 800≥500≥41.4≥ 26 ≥0.12≥0.18≥0.82≥0.04≥0.40≥0.25≥0.49≥ 800≥

```
≥11000≥513≥42.7≥ 28 ≥0.12≥0.19≥0.86≥0.04≥0.43≥0.26≥0.50≥11000≥
≥  200≥527≥43.9≥ 29 ≥0.12≥0.20≥0.91≥0.04≥0.45≥0.27≥0.52≥  200≥
≥  400≥542≥45.2≥ 30 ≥0.12≥0.21≥0.96≥0.04≥0.48≥0.28≥0.54≥  400≥
≥  600≥556≥46.5≥ 32 ≥0.12≥0.22≥1.00≥0.04≥0.51≥0.29≥0.56≥  600≥
≥  800≥571≥47.9≥ 33 ≥0.12≥0.23≥1.05≥0.04≥0.53≥0.30≥0.57≥  800≥
≥12000≥586≥49.2≥ 34 ≥0.12≥0.24≥1.10≥0.04≥0.56≥0.31≥0.58≥12000≥
≥  200≥602≥50.6≥ 36 ≥0.12≥0.26≥1.15≥0.05≥0.58≥0.31≥0.60≥  200≥
≥  400≥618≥52.1≥ 37 ≥0.13≥0.27≥1.20≥0.05≥0.61≥0.32≥0.61≥  400≥
≥  600≥634≥53.6≥ 39 ≥0.13≥0.29≥1.25≥0.06≥0.63≥0.32≥0.62≥  600≥
≥  800≥651≥55.1≥ 40 ≥0.13≥0.30≥1.30≥0.06≥0.65≥0.33≥0.62≥  800≥
≥13000≥669≥56.7≥ 42 ≥0.13≥0.32≥1.35≥0.06≥0.67≥0.33≥0.63≥13000≥
≥  200≥686≥58.4≥ 43 ≥0.13≥0.34≥1.39≥0.07≥0.69≥0.33≥0.63≥  200≥
≥  400≥705≥60.0≥ 45 ≥0.14≥0.36≥1.44≥0.07≥0.71≥0.34≥0.63≥  400≥
≥  600≥724≥61.8≥ 47 ≥0.14≥0.39≥1.49≥0.08≥0.73≥0.34≥0.63≥  600≥
≥  800≥743≥63.6≥ 49 ≥0.14≥0.41≥1.53≥0.09≥0.74≥0.35≥0.63≥  800≥
≥14000≥750≥64.7≥ 50 ≥0.14≥0.40≥1.50≥0.10≥0.73≥0.35≥0.64≥14000≥
¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
```

.

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

```
                        ë≠†‡Ô§ 3éî39
                     áapÔ§  í ê Ö í à â
                   á†£´„Ë™† · êÑ  ëçüíÄ
                   ä1 — ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "
                         VÆ=406 ¨/c
/ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒø
≥  Ñ  ≥  Zw ≥ ïw ≥ ï, ≥ ï,ß≥ïvÆ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ¥
≥  ¨  ≥ ,Îc ≥  ¨  ≥  ¨  ≥  ¨  ≥ ¨ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ¥
≥     ≥  +  ≥ +  ≥ +  ≥ −  ≥ − ≥
≥ 9000≥  1  ≥ 28 ≥ 12 ≥  1 ≥ 3 ≥
≥10000≥  1  ≥ 33 ≥ 17 ≥  7 ≥ 1 ≥
≥11000≥  1  ≥ 33 ≥ 13 ≥ 13 ≥ 6 ≥
≥12000≥  1  ≥ 31 ≥  5 ≥ 13 ≥11 ≥
≥13000≥  1  ≥ 27 ≥  1 ≥ 12 ≥ 6 ≥
≥14000≥  1  ≥ 11 ≥  2 ≥ 11 ≥ 0 ≥
¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒŸ
```

.

í Ä Å ã à ñ Ä   è é è ê Ä Ç é ä Ñ Ä ã ú ç é ë í à

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü ,

¢ ¨e,pax   ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ í ê Ö í à â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 — ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 406 ¨/c

/ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë–Ç ® û–Ç ≥ ë ® û
≥ ë–á ® û–á ≥ á ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ 9000 ≥ −57 −44 −21 +4≥ −47 −34 −13 +7 ≥−20 −10 +4
+16 ≥ +7 +13 +21 +26≥ +17 +22 +28 +30≥ 9000≥
≥ 10000 ≥ −68 −51 −24 +5≥ −55 −32 −16 +9 ≥−25 −12 +5
+20 ≥ +6 +14 +25 +30≥ +19 +25 +33 +34≥10000≥
≥ 11000 ≥ −72 −54 −25 +6≥ −59 −43 −17 +11≥−27 −14 +5
+23 ≥ +5 +14 +26 +34≥ +19 +25 +35 +38≥11000≥
≥ 12000 ≥ −87 −65 −29 +8≥ −71 −51 −19 +14≥−34 −18 +6
+27 ≥ +3 +14 +30 +39≥ +19 +28 +39 +44≥12000≥
≥ 13000 ≥ −104 −77 −34 +11≥ −86 −61 −22 +17≥−42 −22 +7
+33 ≥ +3 +16 +33 +48≥ +21 +32 +47 +54≥13000≥
≥ 14000 ≥ −119 −88 −39 +14≥ −98 −71 −25 +20≥−49 −26 +7
+39 ≥ +2 +16 +36 +53≥ +22 +36 +51 +60≥14000≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ç ê Ö å Ö ç à
è é ã Ö í Ä

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü í , ¢
ce™„≠§ax ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ í ê Ö í à â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
ø

VÆ = 406 ¨/c
≥

⁄ƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥
≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë–Ç ® û–Ç ≥ ë ® û
≥ ë–á ® û–á ≥ á ≥ Ñ, ≥
≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ®
Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥ 9000 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 0,0≥+0,1 +0,1 0
–0,1≥ 0 0,0 –0,1 –0,1≥ 0,0 –0,1 –0,1 –0,1≥ 9000≥
≥ 10000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 0,0≥+0,1 +0,1 0
–0,1≥ 0 0,0 –0,1 –0,1≥–0,1 –0,1 –0,1 –0,1≥10000≥
≥ 11000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,2 +0,1 –0,1≥+0,1 +0,1 0
–0,1≥ 0 –0,1 –0,2 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,2≥11000≥
≥ 12000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0 ≥ +0,3 +0,3 +0,1 –0,1≥+0,2 +0,1 0
–0,1≥ 0 –0,1 –0,2 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,3≥12000≥
≥ 13000 ≥ +0,7 +0,5 +0,2 0 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,1 0
–0,1≥ 0 –0,1 –0,2 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,3≥13000≥
≥ 14000 ≥ +0,8 +0,5 +0,2 0 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,1 0
–0,1≥ 0 –0,1 –0,2 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,3≥14000≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä ç Ä è ê Ä Ç
ã Ö ç à ü
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü Z , ¢
,ÎcÔÁ≠Îx ë≠†‡Ô§ 3éî39
(ça¢ec≠aÔ ® ≠ac,®´Ï≠aÔ c,pe
´Ï°a) áapÔ§ í ê Ö í à â

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 406 ¨/c
/ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c , p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ ë ≥ ë–Ç ® ë–á ≥ Ç ® á ≥ û–Ç ® û–á ≥ û ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ , £pa§.(ØÆØ‡†¢™® ·Æ ·¢Æ®¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ¥
≥ 9000 ≥ 0 0 1 1 ≥ 1 0 1 0 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 1 2 2 ≥ 1 1 2 2 ≥ 9000 ≥
≥10000 ≥ 0 0 1 1 ≥ 1 0 1 0 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 2 2 ≥ 1 2 2 2 ≥10000 ≥
≥11000 ≥ 0 0 1 1 ≥ 0 0 1 1 ≥ 1 1 2 2 ≥ 1 2 2 3 ≥ 1 2 3 3 ≥11000 ≥
≥12000 ≥ 0 0 1 2 ≥ 0 1 1 1 ≥ 1 2 2 3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥12000 ≥
≥13000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 4 ≥ 2 3 3 3 ≥13000 ≥
≥14000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 4 ≥ 2 3 3 3 ≥14000 ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a ,£pa§. (ØÆØ‡†¢™® · Æ°‡†,≠Î¨ ß≠†™Æ¨) ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ û ≥ û–Ç ® û–á ≥ Ç ® á

≥ ë–Ç ® ë–á ≥ c ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥

¿ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ
ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒŸ

.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ í ê Ö í à â
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ = 406 ¨/c

	ñe´Ï ¢ÎËe Oè		ñe´Ï ≠®¶e Oè	
è	ä	ä	ä	ä
400	0,04	0,009	0,04	0,008
420	0,05	0,010	0,05	0,009
440	0,07	0,012	0,06	0,011
460	0,09	0,014	0,08	0,013
480	0,11	0,016	0,10	0,015
500	0,14	0,019	0,13	0,018
520	0,16	0,021	0,15	0,020
540	0,20	0,024	0,19	0,023
560	0,23	0,028	0,22	0,026
580	0,27	0,031	0,26	0,029
600	0,30	0,034	0,30	0,032
620	0,36	0,038	0,35	0,037
640	0,43	0,044	0,41	0,041
660	0,53	0,051	0,49	0,047
680	0,65	0,059	0,58	0,053
700	0,76	0,067	0,67	0,059
720	0,86	0,075	0,76	0,067
740	0,95	0,081	0,84	0,075
760	1,06	0,090	0,94	0,080

.

í†°´®Ê† 3.3

```
   òäÄãÄ èêàñÖãÄ                     ëçÄêüÑ 3Oî39
á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2."

Vo=363.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒ
ƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw≥ Xw≥ ï≠≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥ Xvo≥
Æ   ≥O·≥ V·≥T·  ≥ ìs ≥ì°Ó´≥  Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥,Î·≥§•´≥ ·  ≥  ¨  ≥ ¨ ≥,Î·≥,Î·≥ ¨ ≥ ¨ ≥   ¨≥  ¨ ≥  ¨ ≥  ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥ ·  ≥  ¨ ≥ ¨  ≥  ¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒ
ƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥   ≥   ≥    ≥  +  ≥ - ≥ - ≥ - ≥ - ≥ + ≥ -  ≥  - ≥  - ≥   -≥
≥  ≥   ≥    ≥    ≥    ≥     ≥
 ≥ 8400≥410≥ 48≥ 20 ≥  22 ≥ 25≥ 1 ≥ 6 ≥314≥ 26≥0.28≥ 150≥ 31 ≥  86≥
24 35≥20≥235≥30.7≥ 977≥1200≥ 8400≥
 ≥  600≥421≥ 50≥ 20 ≥  22 ≥ 25≥ 1 ≥ 6 ≥332≥ 26≥0.34≥ 158≥ 35 ≥  91≥
25 16≥20≥233≥31.8≥1034≥1200≥  600≥
 ≥  800≥433≥ 53≥ 20 ≥  22 ≥ 27≥ 1 ≥ 6 ≥350≥ 26≥0.23≥ 166≥ 38 ≥  96≥
25 60≥20≥231≥32.9≥1092≥1200≥  800≥
 ≥ 9000≥445≥ 55≥ 21 ≥  22 ≥ 32≥ 1 ≥ 7 ≥368≥ 27≥0.31≥ 175≥ 42 ≥ 101≥
26 43≥20≥229≥33.9≥1152≥1200≥ 9000≥
 ≥  200≥457≥ 58≥ 21 ≥  22 ≥ 31≥ 2 ≥ 7 ≥386≥ 27≥0.36≥ 183≥ 45 ≥ 106≥
27 26≥21≥227≥35.1≥1215≥1600≥  200≥
 ≥  400≥470≥ 60≥ 22 ≥  22 ≥ 33≥ 2 ≥ 7 ≥403≥ 27≥0.29≥ 190≥ 48 ≥ 109≥
28 11≥21≥226≥36.2≥1280≥1600≥  400≥
 ≥  600≥482≥ 63≥ 22 ≥  22 ≥ 35≥ 2 ≥ 7 ≥419≥ 27≥0.37≥ 197≥ 51 ≥ 113≥
28 57≥21≥224≥37.4≥1347≥1600≥  600≥
 ≥  800≥495≥ 65≥ 23 ≥  21 ≥ 36≥ 2 ≥ 7 ≥435≥ 27≥0.40≥ 204≥ 53 ≥ 116≥
29 43≥22≥223≥38.5≥1418≥1600≥  800≥
 ≥10000≥508≥ 68≥ 24 ≥  21 ≥ 38≥ 2 ≥ 8 ≥450≥ 27≥0.36≥ 211≥ 55 ≥ 119≥
30 30≥22≥222≥39.7≥1491≥1600≥10000≥
 ≥  200≥522≥ 70≥ 26 ≥  21 ≥ 40≥ 2 ≥ 8 ≥466≥ 27≥0.41≥ 218≥ 57 ≥ 122≥
31 19≥23≥221≥40.9≥1567≥1600≥  200≥
 ≥  400≥535≥ 73≥ 27 ≥  21 ≥ 41≥ 2 ≥ 8 ≥481≥ 28≥0.40≥ 224≥ 58 ≥ 124≥
32  8≥23≥220≥42.1≥1646≥2000≥  400≥
 ≥  600≥550≥ 75≥ 28 ≥  21 ≥ 44≥ 2 ≥ 8 ≥497≥ 29≥0.40≥ 230≥ 59 ≥ 127≥
32 58≥23≥219≥43.4≥1729≥2000≥  600≥
 ≥  800≥564≥ 78≥ 29 ≥  21 ≥ 46≥ 2 ≥ 8 ≥512≥ 31≥0.44≥ 236≥ 60 ≥ 128≥
33 49≥24≥218≥44.7≥1814≥2000≥  800≥
 ≥11000≥578≥ 80≥ 31 ≥  21 ≥ 48≥ 2 ≥ 9 ≥527≥ 33≥0.38≥ 241≥ 60 ≥ 130≥
34 42≥24≥217≥46.0≥1903≥2000≥11000≥
 ≥  200≥593≥ 83≥ 32 ≥  21 ≥ 50≥ 2 ≥ 9 ≥542≥ 35≥0.43≥ 246≥ 60 ≥ 131≥
35 36≥25≥217≥47.4≥1994≥2000≥  200≥
 ≥  400≥608≥ 85≥ 34 ≥  21 ≥ 52≥ 2 ≥ 9 ≥557≥ 38≥0.44≥ 251≥ 61 ≥ 132≥
36 30≥25≥216≥48.8≥2090≥2400≥  400≥
```

≥ 600≥624≥ 88≥ 35 ≥ 21 ≥ 55≥ 2 ≥ 9 ≥571≥ 41≥0.42≥ 255≥ 61 ≥ 132≥
37 26≥25≥216≥50.2≥2188≥2400≥ 600≥
≥ 800≥640≥ 90≥ 36 ≥ 21 ≥ 59≥ 2 ≥ 9 ≥585≥ 45≥0.43≥ 259≥ 62 ≥ 132≥
38 23≥26≥215≥51.7≥2291≥2400≥ 800≥
≥12000≥656≥ 93≥ 38 ≥ 21 ≥ 61≥ 3 ≥ 9 ≥599≥ 50≥0.44≥ 262≥ 62 ≥ 132≥
39 22≥26≥215≥53.2≥2397≥2400≥12000≥
≥ 200≥673≥ 95≥ 40 ≥ 21 ≥ 65≥ 3 ≥10 ≥613≥ 55≥0.41≥ 265≥ 62 ≥ 132≥
40 22≥26≥215≥54.8≥2507≥3000≥ 200≥
≥ 400≥690≥ 98≥ 41 ≥ 21 ≥ 69≥ 3 ≥10 ≥626≥ 61≥0.43≥ 267≥ 63 ≥ 132≥
41 24≥26≥215≥56.4≥2621≥3000≥ 400≥
≥ 600≥707≥100≥ 43 ≥ 20 ≥ 72≥ 3 ≥10 ≥639≥ 67≥0.42≥ 269≥ 63 ≥ 133≥
42 27≥26≥215≥58.1≥2739≥3000≥ 600≥
≥ 800≥725≥103≥ 45 ≥ 20 ≥ 77≥ 3 ≥10 ≥651≥ 75≥0.40≥ 270≥ 64 ≥ 133≥
43 32≥27≥215≥59.8≥2861≥3000≥ 800≥
≥13000≥744≥105≥ 46 ≥ 20 ≥ 81≥ 3 ≥10 ≥663≥ 83≥0.43≥ 270≥ 64 ≥ 134≥
44 38≥27≥215≥61.5≥2988≥3000≥13000≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒ
ƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

ë≠†‡Ô§ 3OÎ39
íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ   á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
á†£´„Ë™† ë êÑ ëçüíÄ
K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2.
Vo=363.¨/·

/ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ Ñ ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í,Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ T,ß≥ Tvo≥ Ñ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥   ¨   ≥,Î·≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ c ≥ c ≥ c ≥   ¨ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥   ≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ – ≥ + ≥ – ≥ + ≥ + ≥ + ≥   ≥
≥ 8400≥410≥30.7≥ 20 ≥0.11≥0.11≥0.49≥0.01≥0.20≥0.09≥0.26≥ 8400≥
≥ 600≥421≥31.8≥ 20 ≥0.11≥0.12≥0.56≥0.01≥0.23≥0.11≥0.28≥ 600≥
≥ 800≥433≥32.9≥ 20 ≥0.11≥0.13≥0.62≥0.01≥0.26≥0.13≥0.31≥ 800≥
≥ 9000≥445≥33.9≥ 21 ≥0.11≥0.14≥0.67≥0.01≥0.29≥0.15≥0.34≥ 9000≥
≥ 200≥457≥35.1≥ 21 ≥0.11≥0.14≥0.74≥0.02≥0.32≥0.17≥0.37≥ 200≥
≥ 400≥470≥36.2≥ 22 ≥0.11≥0.15≥0.80≥0.04≥0.35≥0.19≥0.39≥ 400≥
≥ 600≥482≥37.4≥ 22 ≥0.11≥0.16≥0.81≥0.05≥0.37≥0.21≥0.41≥ 600≥
≥ 800≥495≥38.5≥ 23 ≥0.11≥0.17≥0.90≥0.06≥0.40≥0.23≥0.44≥ 800≥
≥10000≥508≥39.7≥ 24 ≥0.12≥0.17≥0.96≥0.08≥0.43≥0.25≥0.46≥10000≥
≥ 200≥522≥40.9≥ 26 ≥0.12≥0.18≥0.99≥0.09≥0.46≥0.26≥0.49≥ 200≥
≥ 400≥535≥42.1≥ 27 ≥0.12≥0.19≥1.07≥0.10≥0.49≥0.28≥0.51≥ 400≥
≥ 600≥550≥43.4≥ 28 ≥0.12≥0.20≥1.12≥0.11≥0.52≥0.29≥0.53≥ 600≥
≥ 800≥564≥44.7≥ 29 ≥0.12≥0.21≥1.18≥0.11≥0.55≥0.31≥0.55≥ 800≥
≥11000≥578≥46.0≥ 31 ≥0.12≥0.22≥1.25≥0.12≥0.58≥0.32≥0.57≥11000≥
≥ 200≥593≥47.4≥ 32 ≥0.12≥0.23≥1.30≥0.13≥0.61≥0.33≥0.59≥ 200≥
≥ 400≥608≥48.8≥ 34 ≥0.12≥0.25≥1.37≥0.13≥0.64≥0.34≥0.61≥ 400≥
≥ 600≥624≥50.2≥ 35 ≥0.12≥0.26≥1.43≥0.13≥0.67≥0.35≥0.63≥ 600≥
≥ 800≥640≥51.7≥ 36 ≥0.12≥0.27≥1.46≥0.13≥0.70≥0.36≥0.64≥ 800≥
≥12000≥656≥53.2≥ 38 ≥0.12≥0.29≥1.55≥0.13≥0.73≥0.37≥0.66≥12000≥
≥ 200≥673≥54.8≥ 40 ≥0.12≥0.31≥1.61≥0.13≥0.75≥0.37≥0.67≥ 200≥
≥ 400≥690≥56.4≥ 41 ≥0.13≥0.33≥1.66≥0.14≥0.78≥0.37≥0.68≥ 400≥
≥ 600≥707≥58.1≥ 43 ≥0.13≥0.35≥1.73≥0.14≥0.80≥0.37≥0.69≥ 600≥

≥ 800≥725≥59.8≥ 45 ≥0.13≥0.37≥1.79≥0.14≥0.82≥0.37≥0.69≥ 800≥
≥13000≥744≥61.5≥ 46 ≥0.14≥0.40≥1.86≥0.14≥0.84≥0.38≥0.70≥13000≥
¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

íÄÅãàñÄ Éé êçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

ë≠apÔ§ 3Oî39
áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ
á†£´„Ë™† · êÑ ëçüíÄ
ä1–¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "2"
VÆ=363 ¨/c
⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒø
≥ Ñ ≥ Zw ≥ ïw ≥ ï, ≥ ï,ß≥ïvo≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ¥
≥ ¨ ≥ ,Îc ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥
√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ¥
≥   ≥ + ≥ + ≥ + ≥ − ≥ − ≥
≥ 9000≥ 1 ≥ 34 ≥ 11 ≥ 6 ≥ 7 ≥
≥10000≥ 2 ≥ 35 ≥ 9 ≥ 14 ≥ 8 ≥
≥11000≥ 2 ≥ 35 ≥ 5 ≥ 19 ≥ 9 ≥
≥12000≥ 2 ≥ 34 ≥ 3 ≥ 17 ≥11 ≥
≥13000≥ 2 ≥ 45 ≥ 1 ≥ 6 ≥13 ≥
¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä   è é è ê Ä Ç é ä   Ñ Ä ã ú ç é ë í à
çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü   ï , ¢ ¨e,pax
ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

Vo=363 ¨/·
⁄ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥   ≥   ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e   c , p e ´ Ï ° Î   ≠ a   ≥   ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥   ≥
≥ Ñ, ≥   Ç   ≥   ë–Ç ® û–Ç   ≥   ë   ®   û ≥   ë–á ® û–á   ≥   á   ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥   ≥   £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ® Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§.   ≥   ≥

≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥10000 ≥ −66 −49 −22 +6 ≥ −54 −39 −15 −10 ≥−25 −14 +5 +20 ≥ +3 +12 +23 +31≥ +15 +22 +30 +34≥10000≥
≥11000 ≥ −79 −58 −24 +9 ≥ −64 −46 −16 −14 ≥−31 −16 +6 +25 ≥ +3 +13 +27 +37≥ +16 +25 +38 +42≥11000≥
≥12000 ≥ −96 −70 −30 +11≥ −79 −56 −20 −16 ≥−39 −20 +7 +31 ≥ +2 +15 +33 +45≥ +18 +29 +44 +50≥12000≥
≥13000 ≥−113 −82 −36 +13≥ −94 −66 −24 −18 ≥−45 −24 +8 +37 ≥ +1 +17 +39 +53≥ +20 +33 +50 +58≥13000≥

¿ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ ƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä Ç ê Ö å Ö ç à è é ã Ö í Ä

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü í , ¢ ce™„≠§ax ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 363 ¨/c

/ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c , p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ Ç ≥ ë−Ç ® û−Ç ≥ ë ® û ≥ ë−á ® û−á ≥ á ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ® Ó¶≠aÔ Ë®pÆ,a, £pa§. ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥10000 ≥ +0,4 +0,3 +0,1 0,0≥ +0,3 +0,2 +0,1 –0,1≥+0,1 +0,1 0,0
–0,1≥ 0,0 –0,1 –0,1 –0,2≥–0,1 –0,1 –0,2 –0,2≥10000≥
≥11000 ≥ +0,4 +0,3 +0,2 0,1≥ +0,4 +0,3 +0,1 –0,1≥+0,2 +0,1 0,0
–0,2≥ 0,0 –0,1 –0,2 –0,2≥–0,1 –0,2 –0,2 –0,2≥11000≥
≥12000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0,1≥ +0,4 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,1 0,0
–0,2≥ 0,0 –0,1 –0,2 –0,3≥–0,2 –0,2 –0,3 –0,3≥12000≥
≥13000 ≥ +0,5 +0,4 +0,2 0,1≥ +0,4 +0,4 +0,2 –0,1≥+0,3 +0,1 0,0
–0,2≥ 0,0 –0,1 –0,2 –0,3≥–0,2 –0,2 –0,3 –0,3≥13000≥

¿ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ

.

í Ä Å ã à ñ Ä è é è ê Ä Ç é ä
ç Ä è ê Ä Ç ã Ö ç à ü

çÄ ÉÖéîàáàóÖëäàÖ ìëãéÇàü

Z , ¢ ,ÎcÔÁ≠Îx ë≠†‡Ô§ 3éî39

áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ

áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ

ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"

VÆ = 363 ¨/c

/ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ Ñ, ≥ ë ≥ ë–Ç ® ë–á ≥ Ç ® á
≥ û–Ç ® û–á ≥ û ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ ce¢ep≠aÔ ,
£pa§.(ØÆØ‡†¢™® ·Æ ·¢Æ®¨ ß≠†™Æ¨) ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥

√ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
≥10000 ≥ 1 1 1 2 ≥ 1 0 1 1 ≥ 0 1 2
2 ≥ 1 1 2 2 ≥ 1 1 2 2 ≥10000≥
≥11000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 1 2 ≥ 1 2 2

3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 1 2 3 3 ≥11000≥
≥12000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 2 3 3 3 ≥12000≥
≥13000 ≥ 0 1 2 2 ≥ 0 1 2 2 ≥ 1 2 3
3 ≥ 1 2 3 3 ≥ 2 3 3 3 ≥13000≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
≥ ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50
70 ≥ 10 30 50 70 ≥ 10 30 50 70 ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
≥ Ñ, ≥ £eÆ£pa‰®Áec™aÔ Ó¶≠aÔ
Ë®pÆ,a ,£pa§. (ØÆØ‡†¢™® · Æ°‡†,≠Î¨ ß≠†™Æ¨) ≥ Ñ, ≥
≥ ¨
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ¨ ≥
≥ ≥ û ≥ û–Ç ® û–á ≥ Ç ® á
≥ ë–Ç ® ë–á ≥ ë ≥ ≥
≥
√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥ ≥
≥ ≥ ç a Ø p a ¢ ´ e ≠ ® e c
, p e ´ Ï ° Î ≠ a ≥ ≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ
áa£´„Ë™a c êÑ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "2"
VÆ = 363 ¨/c

/ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒø
≥ ≥ ñe´Ï ¢ÎËe Oè ≥ ñe´Ï ≠®¶e Oè ≥
≥ è √ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
≥ ≥ ä ä ≥ ä ä ≥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¥
≥400 ≥ 0,02 0,009 ≥ 0,01 0,009 ≥
≥420 ≥ 0,04 0,010 ≥ 0,03 0,010 ≥
≥440 ≥ 0,06 0,011 ≥ 0,06 0,011 ≥
≥460 ≥ 0,08 0,012 ≥ 0,09 0,012 ≥
≥480 ≥ 0,11 0,014 ≥ 0,11 0,014 ≥
≥ ≥ ≥ ≥
≥500 ≥ 0,13 0,016 ≥ 0,13 0,015 ≥
≥520 ≥ 0,16 0,018 ≥ 0,15 0,017 ≥
≥540 ≥ 0,19 0,020 ≥ 0,17 0,019 ≥

```
 ≥560 ≥  0,22         0,023 ≥   0,20     0,021   ≥
 ≥580 ≥  0,24         0,026 ≥   0,22     0,023   ≥
 ≥    ≥                     ≥                    ≥
 ≥600 ≥  0,26         0,028 ≥   0,23     0,026   ≥
 ≥620 ≥  0,28         0,031 ≥   0,25     0,028   ≥
 ≥640 ≥  0,29         0,033 ≥   0,27     0,031   ≥
 ≥660 ≥  0,30         0,036 ≥   0,28     0,034   ≥
 ≥680 ≥  0,31         0,040 ≥   0,29     0,037   ≥
 ≥    ≥                     ≥                    ≥
 ≥700 ≥  0,31         0,044 ≥   0,29     0,040   ≥
 ≥720 ≥  0,31         0,048 ≥   0,29     0,044   ≥
 ≥740 ≥  0,30         0,053 ≥   0,28     0,048   ≥
 ≥    ≥                     ≥                    ≥
 ¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ
.


í†°´®Ê† 3.4
   òäÄãÄ èêàñÖãÄ                                 ëçÄêüÑ 30î39
á†‡Ô§ íêÖíàâ
    "íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ çÖ ëçüíÄ

K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."

Vo=406.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥  è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥  Zw≥  Xw≥ X≠≥ X≠≠≥ X, ≥ X,ß≥
Xvo≥  o   ≥O·≥ V·≥ T·  ≥ ìs ≥ ì°Ó´≥  Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥  ¨  ≥ ,Î·≥§•´≥ ·  ≥   ¨  ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î·≥   ¨ ≥   ¨≥   ¨ ≥   ¨ ≥   ¨ ≥  ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥  ·  ≥   ¨ ≥    ¨ ≥   ¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥    ≥   ≥    ≥  +  ≥ - ≥ - ≥  - ≥  - ≥  +≥  - ≥  - ≥  - ≥  -
≥      ≥  ≥   ≥     ≥    ≥     ≥     ≥
 ≥6000 ≥ 272≥ 10≥ 10 ≥  23 ≥ 25≥ 1 ≥ 10 ≥ 173≥ 20≥0.03≥  74≥ 28 ≥
77≥16 21 ≥12≥223≥ 21.7≥ 498≥ 800 ≥ 6000≥
 ≥ 200 ≥ 287≥ 15≥ 10 ≥  23 ≥ 27≥ 1 ≥ 10 ≥ 179≥ 22≥0.04≥  79≥ 29 ≥
80≥17 16 ≥13≥220≥ 22.7≥ 546≥ 800 ≥  200≥
 ≥ 400 ≥ 302≥ 20≥ 10 ≥  23 ≥ 29≥ 1 ≥ 10 ≥ 186≥ 24≥0.05≥  83≥ 30 ≥
83≥18 10 ≥13≥218≥ 23.7≥ 599≥ 800 ≥  400≥
 ≥ 600 ≥ 318≥ 25≥ 10 ≥  22 ≥ 30≥ 1 ≥ 11 ≥ 195≥ 26≥0.06≥  89≥ 31 ≥
86≥19  7 ≥13≥215≥ 24.8≥ 655≥ 800 ≥  600≥
 ≥ 800 ≥ 335≥ 30≥ 11 ≥  21 ≥ 31≥ 1 ≥ 11 ≥ 204≥ 27≥0.07≥  94≥ 32 ≥
88≥20  4 ≥14≥214≥ 25.9≥ 717≥ 800 ≥  800≥
 ≥7000 ≥ 353≥ 35≥ 12 ≥  20 ≥ 32≥ 1 ≥ 12 ≥ 214≥ 29≥0.11≥ 100≥ 33 ≥
91≥21 11 ≥15≥212≥ 27.0≥ 783≥ 800 ≥ 7000≥
 ≥ 200 ≥ 371≥ 40≥ 13 ≥  19 ≥ 32≥ 1 ≥ 12 ≥ 225≥ 31≥0.14≥ 106≥ 34 ≥
94≥22 15 ≥17≥211≥ 28.2≥ 854≥1200 ≥  200≥
```

≥ 400 ≥ 390≥ 45≥ 14 ≥ 18 ≥ 33≥ 1 ≥ 12 ≥ 235≥ 33≥0.15≥ 112≥ 35 ≥
96≥23 24 ≥18≥210≥ 29.4≥ 931≥1200 ≥ 400≥
≥ 600 ≥ 410≥ 51≥ 15 ≥ 18 ≥ 34≥ 1 ≥ 13 ≥ 246≥ 35≥0.16≥ 118≥ 35 ≥
98≥24 35 ≥20≥209≥ 30.7≥1013≥1200 ≥ 600≥
≥ 800 ≥ 431≥ 56≥ 17 ≥ 17 ≥ 35≥ 1 ≥ 13 ≥ 257≥ 37≥0.16≥ 124≥ 36 ≥
101≥25 51 ≥21≥209≥ 32.0≥1102≥1200 ≥ 800≥
≥8000 ≥ 453≥ 61≥ 18 ≥ 16 ≥ 36≥ 1 ≥ 14 ≥ 269≥ 39≥0.16≥ 131≥ 37 ≥
103≥27 10 ≥22≥208≥ 33.4≥1199≥1200 ≥ 8000≥
≥ 200 ≥ 477≥ 66≥ 20 ≥ 15 ≥ 38≥ 1 ≥ 14 ≥ 283≥ 41≥0.18≥ 138≥ 38 ≥
106≥28 33 ≥24≥208≥ 34.8≥1302≥1600 ≥ 200≥
≥ 400 ≥ 501≥ 72≥ 21 ≥ 15 ≥ 40≥ 1 ≥ 14 ≥ 297≥ 44≥0.20≥ 145≥ 40 ≥
110≥30 6 ≥25≥208≥ 36.3≥1415≥1600 ≥ 400≥
≥ 600 ≥ 527≥ 77≥ 23 ≥ 15 ≥ 41≥ 1 ≥ 15 ≥ 311≥ 46≥0.22≥ 152≥ 41 ≥
113≥31 39 ≥27≥208≥ 38.0≥1537≥1600 ≥ 600≥
≥ 800 ≥ 555≥ 82≥ 24 ≥ 15 ≥ 44≥ 1 ≥ 15 ≥ 327≥ 49≥0.24≥ 159≥ 42 ≥
117≥33 18 ≥28≥208≥ 39.7≥1669≥2000 ≥ 800≥
≥9000 ≥ 584≥ 87≥ 26 ≥ 15 ≥ 46≥ 1 ≥ 16 ≥ 342≥ 51≥0.26≥ 166≥ 44 ≥
121≥35 5 ≥29≥208≥ 41.5≥1815≥2000 ≥ 9000≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
¡ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
.

ëçÄêüÑ 3Oî39
á†‡Ô§ íêÖíàâ
íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ á†£´„Ë™† · êÑ çÖ ëçüíÄ
K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."
Vo=406.¨/·

/ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒø
≥ Ñ ≥è ≥ Tc ≥T´Ê§≥ í,Î· ≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T, ≥ T,ß≥ Tvo≥ Ñ ≥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
≥ ¨ ≥,Î·≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ · ≥ c ≥ c ≥ c ≥ ¨ ≥
√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
≥ ≥ ≥ ≥ ≥ + ≥ – ≥ + ≥ – ≥ + ≥ + ≥ + ≥ ≥
≥6000≥272≥21.7≥ 10 ≥ 0.11 ≥ 0.12 ≥0.23≥0.01≥0.04≥0.07≥0.19≥6000≥
≥ 200≥287≥22.7≥ 10 ≥ 0.11 ≥ 0.12 ≥0.23≥0.01≥0.05≥0.07≥0.20≥ 200≥
≥ 400≥302≥23.7≥ 10 ≥ 0.11 ≥ 0.13 ≥0.24≥0.02≥0.06≥0.08≥0.21≥ 400≥
≥ 600≥318≥24.8≥ 10 ≥ 0.11 ≥ 0.14 ≥0.25≥0.02≥0.08≥0.08≥0.22≥ 600≥
≥ 800≥335≥25.9≥ 11 ≥ 0.11 ≥ 0.14 ≥0.27≥0.02≥0.09≥0.08≥0.23≥ 800≥
≥7000≥353≥27.0≥ 12 ≥ 0.11 ≥ 0.15 ≥0.29≥0.03≥0.11≥0.09≥0.24≥7000≥
≥ 200≥371≥28.2≥ 13 ≥ 0.10 ≥ 0.15 ≥0.30≥0.03≥0.13≥0.09≥0.26≥ 200≥
≥ 400≥390≥29.4≥ 14 ≥ 0.10 ≥ 0.15 ≥0.32≥0.04≥0.14≥0.10≥0.27≥ 400≥
≥ 600≥410≥30.7≥ 15 ≥ 0.10 ≥ 0.16 ≥0.33≥0.04≥0.16≥0.10≥0.28≥ 600≥
≥ 800≥431≥32.0≥ 17 ≥ 0.10 ≥ 0.17 ≥0.35≥0.05≥0.18≥0.10≥0.29≥ 800≥
≥8000≥453≥33.4≥ 18 ≥ 0.10 ≥ 0.17 ≥0.37≥0.05≥0.20≥0.11≥0.30≥8000≥
≥ 200≥477≥34.8≥ 20 ≥ 0.10 ≥ 0.18 ≥0.40≥0.06≥0.23≥0.11≥0.32≥ 200≥
≥ 400≥501≥36.3≥ 21 ≥ 0.10 ≥ 0.19 ≥0.43≥0.06≥0.25≥0.12≥0.33≥ 400≥
≥ 600≥527≥38.0≥ 23 ≥ 0.10 ≥ 0.20 ≥0.46≥0.07≥0.28≥0.13≥0.35≥ 600≥
≥ 800≥555≥39.7≥ 24 ≥ 0.10 ≥ 0.21 ≥0.50≥0.08≥0.31≥0.13≥0.37≥ 800≥
≥9000≥584≥41.5≥ 26 ≥ 0.10 ≥ 0.23 ≥0.53≥0.09≥0.34≥0.14≥0.39≥9000≥
¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒŸ
.

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ íêÖíàâ
á†£´„Ë™† · êÑ çÖ ëçüíÄ
ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1"
VÆ=406 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ï,ß	ïvo
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+		
6000	1	5	5	0	0
7000	1	5	7	0	0
8000	1	19	7	0	0
9000	1	30	7	0	0

.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ íêÖíàâ
áa£´„Ë™a c êÑ çÖ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "1"
VÆ = 406 ¨/c

	Êe´Ï ¢ÎËe Oè		ñe´Ï ≠®¶e Oè	
è	ä	ä	ä	ä
260	0,08	0,006	0,08	0,006
280	0,10	0,007	0,08	0,006
300	0,13	0,009	0,11	0,008
320	0,16	0,010	0,13	0,009
340	0,18	0,012	0,15	0,010
360	0,20	0,013	0,17	0,011
380	0,20	0,013	0,18	0,012
400	0,20	0,014	0,18	0,013
420	0,20	0,015	0,19	0,014
440	0,22	0,017	0,19	0,015
460	0,23	0,019	0,19	0,017
480	0,25	0,021	0,21	0,019
500	0,27	0,023	0,26	0,022
520	0,28	0,025	0,30	0,024
540	0,29	0,027	0,32	0,026
560	0,29	0,029	0,32	0,028
580	0,29	0,030	0,32	0,029

≥   ≥   ≥   ≥
¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒŸ

.

í†°´®Ê† 3.5
òäÄãÄ èêàñÖãÄ   ëçÄêüÑ 30î39
á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
"íõëüóçõÖ"   á†£
´„Ë™† ë êÑ çÖ ëçüíÄ
K1
– ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."

Vo=363.¨/·
⁄ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ
ƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒø
≥ Ñ ≥ è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥ Zw≥ Xw≥ X≠≥ X≠≠≥ X,≥ X,ß≥ Xvo≥ o
≥O·≥ V·≥ T· ≥ ìs ≥ ì°Ó´≥ Ñ ≥

√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
≥ ¨ ≥,Î·≥§•´≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥,Î·≥,Î·≥,Î·≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥£‡
¨®≠≥£‡≥¨/·≥ · ≥ ¨ ≥ ¨ ≥ ¨ ≥

√ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ
ƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
≥   ≥   ≥   ≥   ≥ + ≥ – ≥ – ≥ – ≥ – ≥ +≥ – ≥ – ≥ – ≥ – ≥
≥ ≥   ≥   ≥   ≥   ≥   ≥
≥4400≥221≥ 10≥ 8 ≥ 13 ≥ 0≥ 0 ≥ 7 ≥ 92≥ 13≥0.00≥ 57≥ 18 ≥ 50 ≥13
17 ≥11≥235≥15.9≥ 288≥ 400 ≥4400≥
≥ 600≥236≥ 14≥ 8 ≥ 13 ≥ 1≥ 0 ≥ 8 ≥ 99≥ 14≥0.03≥ 61≥ 19 ≥ 52 ≥14
12 ≥11≥231≥16.8≥ 325≥ 400 ≥ 600≥
≥ 800≥251≥ 19≥ 8 ≥ 13 ≥ 1≥ 0 ≥ 8 ≥107≥ 15≥0.09≥ 65≥ 19 ≥ 54 ≥15
8 ≥12≥227≥17.8≥ 365≥ 400 ≥ 800≥
≥5000≥268≥ 23≥ 8 ≥ 13 ≥ 3≥ 0 ≥ 8 ≥115≥ 17≥0.10≥ 69≥ 20 ≥ 55 ≥16
6 ≥12≥224≥18.8≥ 409≥ 800 ≥5000≥
≥ 200≥285≥ 28≥ 8 ≥ 13 ≥ 5≥ 0 ≥ 9 ≥124≥ 18≥0.12≥ 74≥ 21 ≥ 58 ≥17
6 ≥12≥220≥19.8≥ 456≥ 800 ≥ 200≥
≥ 400≥302≥ 32≥ 9 ≥ 13 ≥ 6≥ 0 ≥ 9 ≥136≥ 19≥0.12≥ 79≥ 22 ≥ 60 ≥18
6 ≥13≥218≥20.8≥ 508≥ 800 ≥ 400≥
≥ 600≥320≥ 37≥ 9 ≥ 12 ≥ 8≥ 0 ≥ 9 ≥148≥ 20≥0.13≥ 83≥ 23 ≥ 63 ≥19
13 ≥14≥216≥21.9≥ 563≥ 800 ≥ 600≥
≥ 800≥339≥ 41≥ 10 ≥ 13 ≥ 10≥ 0 ≥10 ≥159≥ 22≥0.13≥ 88≥ 23 ≥ 65 ≥20
19 ≥16≥214≥23.0≥ 623≥ 800 ≥ 800≥
≥6000≥358≥ 46≥ 11 ≥ 12 ≥ 11≥ 0 ≥10 ≥171≥ 23≥0.14≥ 93≥ 25 ≥ 68 ≥21
29 ≥17≥212≥24.2≥ 687≥ 800 ≥6000≥
≥ 200≥379≥ 50≥ 12 ≥ 12 ≥ 12≥ 0 ≥11 ≥184≥ 25≥0.14≥ 98≥ 26 ≥ 71 ≥22
40 ≥18≥211≥25.4≥ 757≥ 800 ≥ 200≥
≥ 400≥400≥ 55≥ 13 ≥ 12 ≥ 14≥ 0 ≥11 ≥196≥ 26≥0.14≥103≥ 26 ≥ 73 ≥23
59 ≥19≥209≥26.6≥ 832≥1200 ≥ 400≥
≥ 600≥422≥ 59≥ 14 ≥ 12 ≥ 16≥ 0 ≥11 ≥208≥ 28≥0.16≥108≥ 27 ≥ 76 ≥25
19 ≥20≥208≥28.0≥ 913≥1200 ≥ 600≥
≥ 800≥446≥ 64≥ 14 ≥ 12 ≥ 18≥ 0 ≥12 ≥220≥ 29≥0.19≥114≥ 29 ≥ 79 ≥26

```
43 ≥22≥207≥29.3≥1002≥1200 ≥ 800≥
 ≥7000≥470≥ 69≥ 16 ≥  11 ≥ 20≥ 0 ≥12 ≥234≥ 31≥0.22≥119≥ 30 ≥ 83 ≥28
10 ≥23≥207≥30.8≥1099≥1200 ≥7000≥
 ≥ 200≥496≥ 73≥ 17 ≥  11 ≥ 23≥ 0 ≥13 ≥249≥ 33≥0.23≥125≥ 31 ≥ 86 ≥29
47 ≥25≥206≥32.3≥1203≥1600 ≥ 200≥
 ≥ 400≥524≥ 78≥ 19 ≥  11 ≥ 26≥ 0 ≥13 ≥263≥ 34≥0.25≥131≥ 32 ≥ 90 ≥31
25 ≥27≥206≥34.0≥1318≥1600 ≥ 400≥
 ≥7600≥554≥ 82≥ 21 ≥  11 ≥ 29≥ 0 ≥14 ≥278≥ 36≥0.26≥137≥ 34 ≥ 94 ≥33
12 ≥29≥206≥35.8≥1442≥1600 ≥7600≥

¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ
ƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒŸ
.

                                                 ë≠†‡Ô§ 30î39
    íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ       á†‡Ô§ óÖíÇÖêíõâ
                                             á†£´„Ë™† ë êÑ çÖ ëçüíÄ
                                              K1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."
                                                   Vo=363.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒø
 ≥ Ñ  ≥ è ≥ Tc ≥T´Ê§≥í‚Î·≥ TN ≥ Tw ≥ T≠ ≥ T‚ ≥ T‚ß≥Tvo ≥ Ñ  ≥
 √ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥ ¨  ≥‚Î·≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥ ·  ≥  · ≥  c ≥ c  ≥ c  ≥ ¨  ≥
 √ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ¥
 ≥    ≥   ≥    ≥    ≥ +  ≥ -  ≥ +  ≥  - ≥ +  ≥ +  ≥ +  ≥    ≥
 ≥4400≥221≥15.9≥  8 ≥0.06≥0.00≥0.04≥0.01≥0.06≥0.04≥0.10≥4400≥
 ≥ 600≥236≥16.8≥  8 ≥0.06≥0.00≥0.05≥0.01≥0.07≥0.04≥0.11≥ 600≥
 ≥ 800≥251≥17.8≥  8 ≥0.06≥0.01≥0.06≥0.01≥0.07≥0.04≥0.11≥ 800≥
 ≥5000≥268≥18.8≥  8 ≥0.06≥0.01≥0.07≥0.02≥0.08≥0.04≥0.12≥5000≥
 ≥ 200≥285≥19.8≥  8 ≥0.07≥0.02≥0.09≥0.02≥0.09≥0.05≥0.13≥ 200≥
 ≥ 400≥302≥20.8≥  9 ≥0.07≥0.03≥0.11≥0.02≥0.10≥0.05≥0.14≥ 400≥
 ≥ 600≥320≥21.9≥  9 ≥0.07≥0.04≥0.14≥0.02≥0.11≥0.05≥0.15≥ 600≥
 ≥ 800≥339≥23.0≥ 10 ≥0.07≥0.04≥0.16≥0.03≥0.12≥0.06≥0.16≥ 800≥
 ≥6000≥358≥24.2≥ 11 ≥0.07≥0.05≥0.18≥0.03≥0.14≥0.06≥0.17≥6000≥
 ≥ 200≥379≥25.4≥ 12 ≥0.07≥0.06≥0.22≥0.03≥0.15≥0.07≥0.18≥ 200≥
 ≥ 400≥400≥26.6≥ 13 ≥0.07≥0.06≥0.24≥0.03≥0.16≥0.07≥0.19≥ 400≥
 ≥ 600≥422≥28.0≥ 14 ≥0.07≥0.07≥0.26≥0.04≥0.18≥0.07≥0.20≥ 600≥
 ≥ 800≥446≥29.3≥ 14 ≥0.07≥0.08≥0.29≥0.04≥0.20≥0.08≥0.22≥ 800≥
 ≥7000≥470≥30.8≥ 16 ≥0.08≥0.10≥0.32≥0.04≥0.22≥0.09≥0.24≥7000≥
 ≥ 200≥496≥32.3≥ 17 ≥0.08≥0.11≥0.35≥0.05≥0.23≥0.09≥0.25≥ 200≥
 ≥ 400≥524≥34.0≥ 19 ≥0.08≥0.12≥0.39≥0.05≥0.26≥0.10≥0.27≥ 400≥
 ≥7600≥554≥35.8≥ 21 ≥0.08≥0.14≥0.42≥0.06≥0.28≥0.11≥0.29≥7600≥
 ¿ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒŸ
.

          íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà

                              ë≠apÔ§ 30î39
                            áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ
                          á†£´„Ë™† · êÑ çÖ ëçüíÄ
                          ä1 - ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1"
                               VÆ=352 ¨/c
                  ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒø
                  ≥  Ñ  ≥  Zw ≥ ïw ≥ ï‚ ≥ ï‚ß≥ïvo≥
```

¨	‚Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+	−	−
5000	0	8	3	1	4
6000	1	15	3	1	1
7000	1	33	6	0	0

.

íÄÅãàñÄ äéùîîàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü,
ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà
ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ óÖíÇÖêíõâ
áa£´„Ë™a c êÑ çÖ ëçüíÄ
ä1 − ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "1"
VÆ = 363 ¨/c

è	ñe´Ï ¢ÎËe Oè		ñe´Ï ≠®¶e Oè	
	ä	ä	ä	ä
220	0,07	0,003	0,06	0,003
240	0,08	0,004	0,07	0,004
260	0,09	0,005	0,08	0,005
280	0,10	0,006	0,09	0,006
300	0,11	0,007	0,10	0,007
320	0,13	0,008	0,12	0,008
340	0,14	0,009	0,14	0,009
360	0,15	0,010	0,16	0,010
380	0,17	0,011	0,18	0,011
400	0,19	0,012	0,20	0,013
420	0,23	0,015	0,23	0,014
440	0,27	0,017	0,26	0,016
460	0,31	0,020	0,29	0,018
480	0,35	0,022	0,32	0,020
500	0,41	0,026	0,39	0,025
520	0,45	0,028	0,42	0,027
540	0,48	0,029	0,45	0,028
560	0,51	0,030	0,48	0,029

.

í†°´®Ê† 3.6
òäÄãÄ èêàñÖãÄ ëçÄêüÑ 30î39
á†‡Ô§ èüíõâ
"íõëüóçõÖ"
á†£´„Ë™† ë êÑ çÖ ëçüíÄ

```
K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1."

Vo=316.¨/·
 ⁄ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ
¬ƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒ¬ƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
 ≥  Ñ  ≥  è ≥ N ≥T´Ê§≥ X,Î·≥ XN≥ Z ≥  Zw≥  Xw≥ X≠≥ X≠≠≥ X,≥ X,ß≥
Xvo≥   Æ  ≥O·≥ V·≥ T·  ≥ ìs ≥ ì°Ó´≥  Ñ  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈
ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥   ¨  ≥ ,Î·≥§•´≥ ·  ≥   ¨  ≥ ¨ ≥,Î·≥ ,Î·≥ ,Î·≥  ¨≥   ¨ ≥  ¨≥   ¨ ≥  ¨
≥£‡ ¨®≠≥£‡≥¨/·≥  ·  ≥  ¨ ≥    ¨ ≥  ¨  ≥

√ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈
ƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒ≈ƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒ¥
 ≥     ≥    ≥   ≥     ≥    + ≥ – ≥ – ≥   –≥  – ≥ + ≥  – ≥  –≥  – ≥  –
≥      ≥  ≥   ≥      ≥     ≥      ≥     ≥
 ≥ 3000≥162 ≥10 ≥  5 ≥ 13  ≥ 0 ≥ 0 ≥  4 ≥  45≥  5≥0.02≥ 25≥ 14 ≥ 39
≥ 9  48≥ 6≥238≥ 11.2≥ 130≥ 200 ≥ 3000≥
 ≥  200≥177 ≥14 ≥  5 ≥ 11  ≥ 0 ≥ 0 ≥  5 ≥  51≥  6≥0.01≥ 29≥ 15 ≥ 42
≥ 10 40≥ 7≥233≥ 12.1≥ 155≥ 200 ≥  200≥
 ≥  400≥193 ≥17 ≥  6 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  5 ≥  58≥  7≥0.00≥ 32≥ 16 ≥ 44
≥ 11 37≥ 8≥230≥ 13.0≥ 183≥ 200 ≥  400≥
 ≥  600≥209 ≥21 ≥  6 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  6 ≥  64≥  8≥0.05≥ 35≥ 17 ≥ 47
≥ 12 38≥ 9≥226≥ 13.9≥ 212≥ 400 ≥  600≥
 ≥  800≥226 ≥25 ≥  7 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  6 ≥  71≥  9≥0.08≥ 39≥ 17 ≥ 49
≥ 13 39≥10≥223≥ 14.9≥ 247≥ 400 ≥  800≥
 ≥ 4000≥244 ≥28 ≥  8 ≥ 12  ≥ 0 ≥ 0 ≥  6 ≥  77≥ 10≥0.08≥ 42≥ 18 ≥ 51
≥ 14 41≥11≥220≥ 15.8≥ 281≥ 400 ≥ 4000≥
 ≥  200≥262 ≥32 ≥  8 ≥ 11  ≥ 0 ≥ 0 ≥  7 ≥  84≥ 11≥0.09≥ 46≥ 19 ≥ 54
≥ 15 46≥12≥217≥ 16.9≥ 323≥ 400 ≥  200≥
 ≥  400≥281 ≥36 ≥  9 ≥ 11  ≥ 0 ≥ 0 ≥  7 ≥  92≥ 12≥0.09≥ 50≥ 20 ≥ 56
≥ 16 56≥13≥214≥ 17.9≥ 366≥ 400 ≥  400≥
 ≥  600≥301 ≥39 ≥ 10 ≥ 10  ≥ 0 ≥ 0 ≥  7 ≥  99≥ 13≥0.07≥ 53≥ 21 ≥ 58
≥ 18  8≥14≥211≥ 19.0≥ 411≥ 800 ≥  600≥
 ≥  800≥322 ≥43 ≥ 10 ≥  9  ≥ 0 ≥ 0 ≥  8 ≥ 107≥ 15≥0.03≥ 57≥ 22 ≥ 60
≥ 19 23≥15≥209≥ 20.1≥ 469≥ 800 ≥  800≥
 ≥ 5000≥345 ≥47 ≥ 11 ≥  8  ≥ 0 ≥ 0 ≥  8 ≥ 115≥ 16≥0.06≥ 61≥ 22 ≥ 62
≥ 20 44≥17≥207≥ 21.3≥ 527≥ 800 ≥ 5000≥
 ≥  200≥369 ≥50 ≥ 12 ≥  8  ≥ 0 ≥ 0 ≥  9 ≥ 123≥ 17≥0.09≥ 65≥ 23 ≥ 64
≥ 22  8≥18≥205≥ 22.6≥ 588≥ 800 ≥  200≥
 ≥  400≥394 ≥54 ≥ 12 ≥  8  ≥ 3 ≥ 0 ≥  9 ≥ 131≥ 18≥0.09≥ 68≥ 24 ≥ 67
≥ 23 40≥19≥203≥ 23.9≥ 673≥ 800 ≥  400≥
 ≥ 5600≥421 ≥58 ≥ 13 ≥  8  ≥ 7 ≥ 0 ≥ 10 ≥ 147≥ 20≥0.08≥ 73≥ 26 ≥ 72
≥ 25 15≥21≥202≥ 25.3≥ 753≥ 800 ≥ 5600≥

¿ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡
ƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒ¡ƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒŸ
·

                                                        ë≠†‡Ô§ 3Oî39
                         íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ       á†‡Ô§ èüíõâ
                                                      á†£´„Ë™† ë êÑ çÖ
```

ëçüíÄ

K1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®®

"1."

Vo=316.¨/·

Ñ	è	Tc	T´Ê§	í,Î·	TN	Tw	T≠	T,	T,ß	Tvo	Ñ
¨	,Î·	·	·	·	·	·	·	c	c	c	¨
				+	−	+	−	+	+	+	
3000	162	11.2	5	0.06	0.00	0.01	0.00	0.02	0.02	0.07	3000
200	177	12.1	5	0.06	0.00	0.02	0.00	0.02	0.03	0.08	200
400	193	13.0	6	0.06	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03	0.08	400
600	209	13.9	6	0.06	0.00	0.03	0.00	0.03	0.03	0.09	600
800	226	14.9	7	0.06	0.00	0.04	0.01	0.04	0.04	0.10	800
4000	244	15.8	8	0.06	0.00	0.05	0.01	0.05	0.04	0.11	4000
200	262	16.9	8	0.06	0.00	0.05	0.01	0.05	0.04	0.11	200
400	281	17.9	9	0.05	0.00	0.06	0.01	0.06	0.04	0.12	400
600	301	19.0	10	0.05	0.00	0.07	0.01	0.07	0.05	0.13	600
800	322	20.1	10	0.05	0.00	0.08	0.02	0.08	0.05	0.14	800
5000	345	21.3	11	0.05	0.00	0.09	0.02	0.09	0.05	0.15	5000
200	369	22.6	12	0.05	0.00	0.10	0.02	0.09	0.06	0.15	200
400	394	23.9	12	0.05	0.02	0.11	0.02	0.10	0.06	0.16	400
5600	421	25.3	13	0.05	0.03	0.16	0.02	0.12	0.07	0.19	5600

.

íÄÅãàñÄ Ééêçõï èéèêÄÇéä çÄèêÄÇãÖçàü à ÑÄãúçéëíà
Ñãü çÄëíàãúçéâ à çÄÇÖëçéâ ëíêÖãúÅõ.

ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ è ü í õ â
á†£´„Ë™† · êÑ çÖ ëçüíÄ
ä1 – ¢ ØÆ´Æ¶•≠®® "1"
VÆ=316 ¨/c

Ñ	Zw	ïw	ï,	ïvÆ	ï,ß
¨	,Îc	¨	¨	¨	¨
	+	+	+	−	−
3000	0	9	3	4	11
4000	0	8	4	0	2
5000	0	6	4	0	1

íÄÅãàñÄ äéùîíàñàÖçíéÇ èéèêÄÇéä ìÉãÄ èêàñÖãàÇÄçàü, ìëíÄçéÇäà íêìÅää à ÇêÖåÖçà èéãÖíÄ çÄ ìÉéã åÖëíÄ ñÖãà

ë≠apÔ§ 30î39
áapÔ§ è ü í õ â
áa£´„Ë™a c êÑ çÖ ëçüíÄ
ä1– ¢ ØÆ´Æ¶e≠®® "1"
VÆ = 316 ¨/c

è	ñe´Ï ¢ÎËe Oè		ñe´Ï ≠®¶e Oè	
	ä	ä	ä	ä
160	0,08	0,002	0,07	0,001
180	0,12	0,003	0,11	0,002
200	0,17	0,004	0,14	0,003
220	0,21	0,005	0,18	0,004
240	0,23	0,006	0,20	0,005
260	0,26	0,007	0,23	0,006
280	0,29	0,008	0,26	0,007
300	0,32	0,010	0,29	0,009
320	0,36	0,011	0,33	0,010
340	0,40	0,012	0,37	0,011
360	0,44	0,013	0,41	0,012
380	0,47	0,015	0,44	0,013
400	0,50	0,016	0,47	0,014
420	0,51	0,016	0,48	0,015

4. Ç ë è é å é É Ä í Ö ã ú ç õ Ö   í Ä Å ã à ñ õ

,

.

4.1. íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ìêéÇçü çÄ ìëíìè éêìÑàü
éíçéëàíÖãúçé éëçéÇçéÉé

èÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô,≠a ™a¶§Îe 10 ¨ „c,„Øa

/ƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒø
≥   ≥   Åa´´®c,®Áec™®© ¢ap®a≠, (ä)   ≥   ≥

è, ,Îc.	1	2	3	4	5	6	è, ,Îc
	èÆØ‡†¢™® „‡Æ¢≠Ô ¢ ,Î·ÔÁ≠ÎÂ						
150						0.6	150
200					0,7	1,0	200
250				0,5	0,8	1,1	250
300				0,5	0,8	1,1	300
350	0,3	0,4		0,5	0,8	1,3	350
400	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9	1,4	400
450	0,3	0,4	0,4	0,6	0,9		450
500	0,3	0,4	0,4	0,7	0,9		500
550	0,3	0,4	0,4	0,7	1,0		550
600	0,3	0,4	0,4				600
650	0,3	0,4	0,4				650
700		0,4	0,4				700
750		0,5	0,4				750

á≠a™® ØÆØpa¢Æ™ ≠a „c,„Ø

„c,„Ø	ß≠a™ ØÆØpa¢™® „‡Æ¢≠Ô
≠aßa§	+
¢Øepe§	−

Ñ´Ô pacÁe,a ØÆØpa¢Æ™ ≠eÆ°xÆ§®¨Æ ØÆØpa¢™®,¢ßÔ,Îe ®ß ,a°´®ÊÎ ¢ ßa¢®c®¨Æc,® Æ, °a´´®c,®Áec™Æ£Æ ¢ap®a≠,a (ä) ® Øp®Êe´a „¨≠Æ¶®,Ï ≠a Á®c´Æ §ecÔ,™Æ¢ ¨e,pÆ¢ „·,„Ø†.

.

4.2 íÄÅãàñõ èéèêÄÇéä ìêéÇçü çÄ èêÖÇõòÖçàü éêìÑàü éíçéëàíÖãúçé éëçéÇçéÉé.

èÆØpa¢™® „‡Æ¢≠Ô ≠a ™a¶§Îe 10 ¨ Øpe¢ÎËe≠®Ô

è, ,Îc.	1	2	3	4	5	6	è, ,Îc
	Åa´´®c,®Áec™®© ¢ap®a≠, (ä)						
	èÆØ‡†¢™® „‡Æ¢≠Ô ¢ ,Î·ÔÁ≠ÎÂ						
150						4.5	150
200					3,7	4,3	200
250				2,2	3,6	4,1	250
300				2,0	3,3	3,6	300
350	0,7	1,2		2,0	2,7	3,4	350
400	0,7	1,2	1,2	1,7	2,6	3,2	400
450	0,7	1,0	1,1	1,4	2,4		450
500	0,6	1,0	1,1	1,4	2,3		500
550	0,6	0,9	1,0	1,3	1,9		550
600	0,6	0,9	1,0				600

650	0,6	0,9	1,0				650
700		0,8	1,0				700
750		0,8	1,0				750

á≠a™® ØÆØpa¢Æ™ „pÆ¢≠Ô ≠a Øpe¢ÎËe≠®e

ØÆ´Æ¶e≠®Ô Æp„§®Ô ≥ á≠†™ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô
Æ,≠Æc®,e´Ï≠Æ Æc≠Æ¢≠Æ£Æ ≥

¢ÎËe ≥ −
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ ≥
≠®¶e ≥ +

Ñ´Ô pacÁe,a ØÆØpa¢Æ™ ≠eÆ°xÆ§®¨Æ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô, ¢ßÔ,Îe ®ß ,a°´®ÊÎ ¢ ßa¢®c®¨Æc,® Æ, °a´´®c,®Áec™Æ£Æ ¢ap®a≠,a (ä) ® Øp®Êe´a,„¨≠Æ¶®,Ï ≠a Á®c´Æ §ecÔ,™Æ¢ ¨e,pÆ¢ ØpeÎËe≠®Ô.

.

4.3 íÄÅãàñÄ èéèêÄÇéä ìêéÇçü çÄ êÄáçéÅéâ éêìÑàâ
èÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô ≠a ™a¶§Î© ØpÆÊe≠, Æ,™´Æ≠e≠®Ô
≠aÁa´Ï≠Æ© c™ÆpÆc,® Æ,≠Æc®,e´Ï≠Æ Æc≠Æ¢≠Æ£Æ Æp„§®Ô

è, ,Îc.	Åa´´®c,®Áec™®© ¢ap®a≠, (ä) 1	2	3	4	5	6	è, ,Îc
	èÆØ‡†¢™® „‡Æ¢≠Ô ¢ ,Î·ÔÁ≠ÎÂ						
150						2.9	150
200					3,9	5,6	200
250				3,8	4,5	6,0	250
300				4,0	4,7	6,4	300
350	4,3	4,0		5,0	5,6	9,6	350
400	4,7	4,6	3,8	5,8	6,5	13,0	400
450	5,3	4,8	4,0	6,8	6,8		450
500	5,8	5,5	4,3	7,7	9,8		500
550	6,3	5,5	4,5	8,9	10,0		550
600	6,9	5,7	5,0				600
650	7,5	6,1	5,6				650
700		6,4	5,6				700
750		7,1	6,0				750

á≠a™® ØÆØpa¢Æ™ ≠a paß≠Æ°Æ© Æp„§®©

≠aÁa´Ï≠aÔ c™ÆpÆc,Ï ≥ ß≠a™ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô

°Æ´ÏËe ≥ −
ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ ≥
¨e≠ÏËe ≥ +

Ñ´Ô pacÁe,a ØÆØpa¢Æ™ ≠eÆ°xÆ§®¨Æ ØÆØpa¢™® „pÆ¢≠Ô, ¢ßÔ,Îe ®ß ,a°´®ÊÎ ¢ ßa¢®c®¨Æc,® Æ, ßapÔ§a ® Øp®Êe´a, „¨≠Æ¶®,Ï ≠a ¢e´®–Á®≠„ Æ,™´Æ≠e≠®Ô ≠aÁa´Ï≠Æ© c™Æ‡Æc,® §´Ô §a≠≠Æ£Æ Æp„§®Ô Æ,≠Æc®,e´Ï≠Æ Æc≠Æ¢≠Æ£Æ (¢Îpa¶e≠≠Æe ¢ ØpÆÊe≠,ax),ØÆ´„Áe≠≠„Ó

cÆc,pe´Æ¨ Æp„§®© ®´® ßa¨epa¨® §´®≠Î ®x ßapÔ§≠Îx ™a¨Æp.

.

5. é è ê Ö Ñ Ö ã Ö ç à Ö ì ë ã é Ç à â

ë í ê Ö ã ú Å õ à ë è ê Ä Ç é ó ç õ Ö ë Ç Ö Ñ Ö ç à ü

.

5.1. O è ê Ö Ñ Ö ã Ö ç à Ö ì ë ã é Ç à â ë í ê Ö ã ú Å õ

5.1.1. àáåÖêÖçàÖ íÖåèÖêÄíìêõ áÄêüÑéÇ à ëçÄêüÑéÇ

Ñ´Ô Æ°••·Ø•Á•≠®Ô Æ§®≠†™Æ¢Æ© ,•¨Ø•‡†,„‡Î ß†‡Ô§Æ¢ ® ·≠†‡Ô§Æ¢, „Øa™Æ¢™® c ßapÔ§a¨® ® °´Æ™a¨® c≠apÔ§Æ¢ c´e§„e, ≠a§e¶≠Æ „™pÎ¢a,Ï: §≠e¨ §´Ô Øpe§Æxpa≠e≠®Ô Æ, ≠a£pe¢a cÆ´≠Êe¨, ≠ÆÁÏÓ– Æ, Æc,Î¢a≠®Ô.

Ñ´Ô ®ß¨epe≠®Ô ,e¨Øepa,„pÎ ßapÔ§Æ¢ ¢Î≠®¨aÓ, ®ß £®´ÏßÎ „ Æ§≠Æ£Æ ®ß ßapÔ§Æ¢ „c®´e≠≠„Ó ® ≠Æp¨a´Ï≠„Ó ™pÎË™® ® ¢™´a§Î¢aÓ, ¢ £®´Ïß„ ¨e¶§„ Ø„Á™a¨® ØÆpÆxa ,ep¨Æ¨e,p, ØÆc´e Áe£Æ ™pÎË™® ¢c,a¢´ÔÓ, ¢ £®´Ïß„. íep¨Æ¨e,p ¢™´Î§Î¢aÓ, ¢ ßapÔ§Î ØÆ ¢Æß¨Æ¶≠Æc,® ≠e ØÆß§≠ee, Áe¨ ßa 1,5 Áac. §Æ c,pe´Ï°Î. Ñ´Ô ®ß¨epe≠®Ô ,e¨Øepa,„pÎ c≠apÔ§a ,ep¨Æ¨e,p ¢™´a§Î¢aÓ, ¢ „Øa– ™Æ¢ÆÁ≠Î© ÔÈ®™. àß ®ß¨epe≠≠Æ© ,e¨Øepa,„pÎ ¢ÎÁ®,aÓ, 15 £pa§. ® ØÆ´„ÁaÓ, Æ,™´Æ≠e≠®e ,e¨Øepa,„pÎ ßapÔ§Æ¢.

5.1.2. éèêÖÑÖãÖçàÖ çÄóÄãúçéâ ëäéêéëíà

OØpe§e´e≠®e ≠aÁa´Ï≠Îx c™ÆpÆc,e© c≠apÔ§Æ¢ ØpÆ®ß¢Æ§®,cÔ c ØÆ¨ÆÈÏÓ ØÆ´e¢Æ© °a´´®c,®Áec™Æ© c,a≠Ê®® ÄÅë–1.

.

5.1.3. éèêÖÑÖãÖçàÖ åÖíÖéêéãéÉàóÖëäàï ìëãéÇàâ

.

5.2. ë è ê Ä Ç é ó ç õ Ö   ë Ç Ö Ñ Ö ç à ü

5.2.1. O íÄÅãàñÄï ëíêÖãúÅõ

çac,ÆÔÈ®e ,a°´®ÊÎ Øpe§≠aß≠aÁe≠Î §´Ô c,pe´Ï°Î ®ß 152 ¨¨ ca¨ÆxÆ§≠Æ© £a„°®ÊÎ 2ë19 ® 152 ¨¨ £a„°®ÊÎ 2Ä65 152 ¨¨ Æc™Æ´ÆÁ≠Æ–‰„£ac≠Î¨ „Øpa¢´Ôe¨Î¨ c≠apÔ§Æ¨ 30î39.

5.2.1.1. Ç £pa‰ax ØÆØpa¢Æ™ ≠ac,ÆÔÈ®x ,a°´®Ê „™aßa≠Î ß≠a™®, c ™Æ,ÆpÎ¨® Øp® „¨≠Æ¶e≠®® ,a°´®Á≠Æ© ØÆØpa¢™® (¢ßÔ,Îe ≠a Æ§≠„ e§®≠®Ê„) ≠a ¢e´®Á®≠„ Æ,™´Æ≠e≠®Ô cÆÆ,¢e,c,¢„ÓÈe£Æ ‰a™,Æpa cÆ c¢Æ®¨ ß≠a™Æ¨ ØÆ´„Áae,cÔ ¢e´®Á®≠a ≠a ØÆØpa¢™® c ,e¨ ß≠a™Æ¨, c ™Æ,ÆpÎ¨ Æ≠a §Æ´¶≠a „Á®,Î¢a,ÏcÔ Øp® pacÁe,e „c,a≠Æ¢Æ™.

5.2.1.2. Ña≠≠Îe, ØÆ´Æ¶e≠≠Îe ¢ Æc≠Æ¢„ íÄÅãàñ ëíêÖãúÅõ:
¢ec c≠apÔ§a – 50,8 ™£
≠aÁa´Ï≠aÔ c™ÆpÆc,Ï §´Ô 2ë19 :
ßapÔ§ èéãçõâ – 630 ¨/c
ßapÔ§ N3   – 406 ¨/c
ßapÔ§ N4   – 363 ¨/c
ßapÔ§ N5   – 316 ¨/c

5.2.1.3. çÆp¨a´Ï≠Îe ,a°´®Á≠Îe „c´Æ¢®Ô :
, Æ Ø Æ £ p a ‰ ® Á e c ™ ® e   „ c ´ Æ ¢ ® Ô :
,ÆÁ™a Øa§e≠®Ô ≠axÆ§®,cÔ ≠a £Æp®ßÆ≠,e Æp„§®Ô, ,.e. „£Æ´ ¨ec,a Êe´® pa¢e≠ ≠„´Ó, a ØÆÌ,Æ¨„ „£Æ´ ¢ÆߢÎËe≠®Ô pa¢e≠ ,a°´®Á≠Æ¨„ „£´„ Øp®Êe´®¢a≠®Ô;
≠a™´Æ≠ Æc® ÊaØ‰ Æ,c„,c,¢„e, (ec´® ¢Î°®pae,cÔ Øp®Êe´Æ¨, c≠a°¶e≠≠Î¨ ØÆØepeÁ≠Î¨ „pÆ¢≠e¨).
° a ´ ´ ® c , ® Á e c ™ ® e   „ c ´ Æ ¢ ® Ô :
≠aÁa´Ï≠aÔ c™ÆpÆc,Ï c≠apÔ§a ,a°´®Á≠aÔ
,e¨Øepa,„pa ßapÔ§a í = +15 £pa§.
,e¨Øepa,„pa c≠apÔ§a í = +15 £pa§.
¨acca c≠apÔ§a ,a°´®Á≠aÔ
‰Æp¨a c≠apÔ§a c ¢ßpÎ¢a,e´e¨ cÆÆ,¢e,c,¢„e, Áep,e¶„

.

¨ e , e Æ p Æ ´ Æ £ ® Á e c ™ ® e   „ c ´ Æ ¢ ® Ô :
a,¨Æc‰epa ≠eØÆ§¢®¶≠a (c™ÆpÆc,Ï ¢e,pa ≠a ¢cex ¢ÎcÆ,ax pa¢≠a ≠„´Ó) ; °apÆ¨e,p®Áec™Æe §a¢´e≠®e ¢ ,ÆÁ™e c,ÆÔ≠®Ô Æp„§®Ô (® ≠a £Æp®ßÆ≠,e Æp„§®Ô) ç = 750 ¨¨ p,.c,. ; ,e¨Øepa,„pa ¢Æߧ„xa ¢ ,ÆÁ™e c,ÆÔ≠®Ô Æp„§®Ô (® ≠a £Æp®ßÆ≠,e Æp„§®Ô) í = +15 £pa§.

```
    5.2.2. O   ë à ë í Ö å Ö
    5.2.2.1. O°È®e c¢e§e≠®Ô Æ° ap,®´´ep®©c™Æ© c®c,e¨e ® „c´Æ¢®®
  ee  Ì™cØ´„a,aÊ®® ®ß´Æ¶e≠Î ¢"íex≠®Áec™Æ¨ ÆØ®ca≠®® ® ®≠c,p„™Ê®®
  ØÆ Ì™cØ´„a,aÊ®® 152 ¨¨ ca¨ÆxÆ§≠Æ© £a„°®ÊÎ 2ë19".

    5.2.3.  O   ° Æ e Ø p ® Ø a c a x
                                         ¢ Î c , p e ´ Î
 ⁄ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒø
 ≥    ça®¨e≠Æ¢a≠®e ¢Îc,pe´a     ≥à≠§e™c  ≥     à≠§e™c        ≥
à≠§e™c  ≥
 ≥        ® e£Æ ®≠§e™c           ≥c≠apÔ§a ≥  ßapÔ§a ¢ £®´Ïße
≥¢ßpÎ¢a,e´Ô≥

√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ¥
 ≥152 ¨¨ ¢Îc,pe´ c Æc™Æ´ÆÁ≠Æ–   ≥ 30î39  ≥    Üç–546        ≥ 3Çí25
≥
 ≥‰„£ac≠Î¨ „Øpa¢´Ôe¨Î¨ c≠apÔ–   ≥        ≥                 ≥
≥
 ≥§Æ¨ 30î39 ® ßapÔ§Æ¨ èéãçõâ,   ≥        ≥                 ≥
≥
 ≥3Çéî64                       ≥        ≥                 ≥
≥
 ≥152 ¨¨ ¢Îc,pe´ c Æc™Æ´ÆÁ≠Æ–   ≥ 30î39  ≥    Ü–546 ì       ≥ 3Çí25
≥
 ≥‰„£ac≠Î¨ „Øpa¢´Ôe¨Î¨ c≠apÔ–   ≥        ≥                 ≥
≥
 ≥§Æ¨ 30î39 ® „¨e≠ÏËe≠≠Î¨ Øepe– ≥        ≥                 ≥
≥
 ≥¨e≠≠Î¨ ßapÔ§Æ¨,3Çéî93         ≥        ≥                 ≥
≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒŸ

                                          c ≠ a p Ô §
 ⁄ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒƒø
 ≥     ça®¨e≠Æ¢a≠®e c≠apÔ§a ® e£Æ ®≠§e™c     ≥ áapÔ§Î,™Æ,ÆpÎ¨® ¨Æ¶≠Æ
≥
 ≥                                          ≥       c,pe´Ô,Ï
≥

√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒ¥
 ≥     152 ¨¨ Æc™Æ´ÆÁ≠Æ–‰„£ac≠Î© „Øpa¢´Ôe¨Î©≥      ØØÆ´≠Î©,,pe,®©,
≥
 ≥     c≠apÔ§ 30î39                         ≥      Áe,¢ep,Î©, ØÔ,Î©
≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒŸ
```

.

ß a p Ô § Î

/ƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¬ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒƒƒø
≥ çÆ¨ep ≥ ëÆc,a¢ ßapÔ§a ≥ ëÆc,a¢´e≠®e
ßapÔ§a ≥
≥ ßapÔ§a ≥ ≥
≥

√ƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ≈ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒ¥
≥ ØÆ´≠Î© ≥ ØÆ´≠Î© Øepe¨e≠≠Î©. ≥
≥
≥ ≥ ≠®¶≠®© Ø„ÁÆ™ c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨ ≥ –
≥
≥ ≥ ® Ø´a¨Ô£ac®,e´e¨ + ¢epx≠®© Ø„ÁÆ™ ≥
≥
≥ ≥ ≥
≥
≥ ípe,®© ≥ áapÔ§ „¨e≠ÏËe≠≠Î© Øepe¨e≠≠Î© N 2 ≥
≥
≥ ≥ Æc≠Æ¢≠Æ© Øa™e, c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨ ≥ ¢Î≠„,Ï ®ß ßapÔ§a
≥
≥ ≥ + 3 pa¢≠Æ¢ec≠Îx Ø„Á™a ≥ N 2 §¢a pa¢≠Æ–
≥
≥ ≥ ≥ ¢ec≠Îx Ø„Á™a.
≥
≥ ≥ ≥
≥
≥ óe,¢ep,Î©≥ Oc≠Æ¢≠Æ© Øa™e, c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨ ≥ ¢Î≠„,Ï ®ß ßapÔ§a
≥
≥ ≥ + 2 pa¢≠Æ¢ec≠Îx Ø„Á™a ≥ N 2 ,p® pa¢≠Æ¢ec–
≥
≥ ≥ ≥ ≠Îx Ø„Á™a
≥
≥ ≥ ≥
≥
≥ èÔ,Î© ≥ Oc≠Æ¢≠Æ© Øa™e, c ¢ÆcØ´a¨e≠®,e´e¨ ≥ ¢Î≠„,Ï ®ß ßapÔ§a
≥
≥ ≥+ 1 pa¢≠Æ¢ec≠Î© Ø„ÁÆ™ ≥ N 2 Áe,Îpe pa¢≠Æ–
≥
≥ ≥ ≥ ¢ec™®x Ø„Á™a
≥

¿ƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ¡ƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒƒ
ƒƒŸ